





Ex Libris



Ladislao Reti &



# \* DIZIONARIO

ARTI E DE' MESTIERI

COMDILATO INNANZI

DA FRANCESCO GRISELINI

ED ORA CONTINUATO

DALL' ABATE

MARCO FASSADONI.

TOMO DECIMOSES TO.

)(STA - TAT)(



IN VENEZIA,

MDCCLXXIV.

APPRESSO MODESTO FENZO.

 Digitized by the Internet Archive in 2015

## PRESSESSES PAR

# TAVOLA

#### DEGLI ARTICOLI,

e delle materie contenute in questo Volume.

Dell' utilità, ed importanza dell' Arte del	la stam-
pa	ivi
Dalle stampa presso ai Chinesi.	2
Della prima origine della Stampa in Europa.	3
De' Libri più antichi stampati che si conoscano	i 4
Delle due più celebri Stamperie in Europa.	6
De più celebri e valenti Stampatori:	ivi
Idea generale di una Stamperia, e inprima de	diverfi
Operaj, che la compongono.	28
Della Cassa, e de' Caratteri.	29
Del Lavoro del Compositore:	33
Del Torchio.	38
Del Corpo del Torchio.	ivi
Della Vite :	39
Del Carretto:	41
Della preparazione della Carta.	44
Dell' Inchiostro da stampa.	48
Delle Palle; o mazzi di stamperia	49
Del montare le Palle, o sia mazzi.	51
Del far pigliare l'inchiostro alle Palle.	53
Del Lavoro dello Stampatore, o sia Torcollajo	54
Delle Vignette, de' Finali, e di alcune altre p	arti 6 59
Descrizione di un Torchio portatile.	1V1
Spiegazione delle Tavole dello Stampatore in carat	teris 61
STAMPATORE IN RAME.	56
Descrizione del Torchio di Stampa in rame.	77
Di alcuni stromenti necessari pel lavoro.	86
De' Panni	18
De' Pannolini ò Stracci :	ivi
Del mazzo o sia Palla.	82
Del Nero di fumo:	ivi
Della marmita da cuocer l'olio:	IVI
	Dela

とのでででででできるできる	色
Della maniera di macinare il nero.	84
Della Fadella, e della Graticola.	ivi
Della maniera di bagnare la Carta.	85
Della maniera di dar l'inchiostro, e di stampare.	87
Spiegazione delle Tavole dello Stampatore in rame	. 90
STAMPATORE DI DRAPPI.	93
Descrizione della macchina per istampare i Drappi.	94
Spiegazione delle Tavole dello Stampatore di Drappi.	
STAMPATORE IN CARTONE.  Dell'indorare, o inargentare il Cartone, che si vi	99
stampare. Del modo di stampare il Cartone per sar ventagli,	100
rafuoci ec.	101
Per far de' Parafucchi stampati d'ambi i lati.	102
Del modo di far de' ventagli e parasuochi a somigl	120 -
za delle Coperte de' Libri.	104
Dello stampate il Cartone colle forme di corno.	105
Del modo di far le coperte de'Libri di Velluto. S	pie-
gazione delle Tavole dello Sampatore in Cartone.	ivi
STAMPATORE DI CARTE DI TAPPEZI	ZE-
RIA.	107
Della Carta colorita, o pitturata a foggia di n	nar-
mo.	108
Degli Stromenti necessari per pitturare la Carta.	109
Della Preparazione dell' Acque.	112
Del modo di conoscere se l'acque sono sorti, o di	
Della Preparazione de colori, e in primo luogo d	113
azzuro.	114
Del dar la cera ai fogli picturati.	120
Del Rosso.	ivi
Del Giallo:	215
Del Bianco.	ivi
Del Verde	116
Del Nero.	ivi
Del Violetto.	jvi
	117
Della Fabbrica della carta colorita detta da' Fran	
Placard.	122
Del Lavoro della Carta detta da Francesi persille.	
Lavoto della Carta detta, Petit l'eigne. Del colorire o pitturare la testa e i lati di un Libro.	1VI
Del cotoffie o pitturare la tena e i lan di un Libro.	
Dt.	1-

Jerrere de la caracter	到后
Della Carta pitturata detta alla pasta.	125
Osfervazioni sopra la maniera di fabbricare la	
pitturata.	ivi
Altra maniera di pitturare la Carta.	128
Del modo di ricavare altri colori dal mescuglio di	quel-
li quì addietro esposti.	129
Del mettere sulla carta pitturata de' filetti d' oro	, ed
altri ornamenti.	131
Della Fabbrica della Carta Vellutata di Venezia.	ive
Spiegazione delle Tavole dell' Arte di colorire o	pit-
turare la Carta.	132
STATUARIO.	135
Osservazioni sopra le Statue degli Antichi, e par	tico-
larmente de' Romani.	ivi
Delle materie adoperate nelle prime Statue.	136
Della diversa forma delle Statue antiche.	138
De' diversi nomi dati da' Romani alle Statue secon	do i
diversi vestiri.	139
Delle Statue equestri.	140
Delle Statue pedestri.	ivi
Delle Statue Curuali.	144
Della diversa grandezza delle Statue.	145
Ristessione sopra i progressi dell'Arte Statuaria:	148
Della moltitudine delle Statue presso ai Greci,	e ai
Romani.	150
Della maniera di gettar le Statue di metallo, e p	
colarmente di bronzo, e in primo luogo del	mo-
dello.	153
Della Composizione da dare sulla Camicia di cera	
vrapposta al modello.	141
Della preparazione della terra per far la camicia.	154
Di un altro modo di far figure da gettare in bronzo.	155
Della preparazione dello Stagnuolo.	1V#
Del modo di fare il cavo di gesso.	156
Del far quello, che si domanda la lasagna	159
Dell' armatura di ferro, e del nocciolo della figura,	
Degli shatatoj.	160
Del cuocere la forma.	162
Altra maniera di fare il Nocciolo:	163
Del modo di metter le Forme nella Fossa, e delle	
sure di essa Fossa.	164
Del porre gli ssiatatoj, e del riempiere la fossa.	165
	Del

Del murare il canale, per cui deve scorrere il bronzo. 166 Delle diligenze da usarsi per dare uscita al bronzo liquesatto.  Delle Fornaci da gettar bronzi, e delle loro parti, e misure.  Del murare il primo fondo della Fornace.  Del murare il primo fondo della Fornace. 171 Del murare il primo fondo della Fornace. 171 Del tirare la volta, e delle Porte della Fornace. 172 Del sissiatatoj della Fornace, e del bueo della spina. 172 Del Fornello da struggere il metallo.  Del modo di mettere il metallo nella Fornace; e del ricuocete il Fornello.  STEGANOGRAFIA. 176 Delle scriale de' Lacedemoni. 178 Sagsio del metodo di dichiarare le cissire del Sig. Gravesande. 179 Saggio del metodo di dichiarare le cissire del Sig. Gravesande. 179 STUCCATORE. 184 Quanto importi ben calcinare il gesso per senderlo atto a ricevere la pulitura. 185 Del modo d' indurare il gesso per renderlo atto a ricevere la pulitura. 185 Del modo di pulire il gesso. 186 Del dare un fondo di colore al gesso. 187 Del modo di rappresentare col gesso o stucco Paesaggi ed altri tali oggetti. 188 Del modo di turare i piccioli bacchi, che tal volta si formano nello ssucco. 190 Della scelta del gesso, e de' colori. 191 Perchè per dipignere sullo ssucchi i che tal volta si formano nello ssucco. 190 Della fcelta del gesso, e de' colori. 191 Perchè per dipignere sullo ssucchi in Europa. 191 Della prima introduzione del Tabacco in Europa. 192 Della coltivazione del Tabacco nella medicina. 195 Della coltivazione del Tabacco nella medicina. 195 Della coltivazione del Tabacco nella medicina. 195 Della coltivazione del Tabacco nella coltivazione del Tabacco nella medicina. 195	JERESERERERE	3k
Delle Fornaci da gettar bronzi, e delle loro parti, e misure.  Del murare il primo sondo della Fornace.  Del modo di fare il secondo sondo della Fornace.  Del modo di fare il secondo sondo della Fornace.  Del tirare la volta, e delle Porte della Fornace.  Del tirare la volta, e delle Porte della Fornace.  Delli ssiatatoj della Fornace, e del buco della spina.  173  Del Fornello da struggere il metallo.  Della modo di mettere il metallo nella Fornace; e del ricuocere il Fornello.  STEGANOGRAFIA.  Delle scrale de' Lacedemoni.  Dell' Arte di dichiarare o spiegare le Cistre.  Oservazione sopra la facilità d' indovinare le scitale de' Lacedemoni.  Saggio del metodo di dichiarare le cistre del Sig. Gravesande.  STUCCATORE.  Quanto importi ben calcinare il gesso per farne stucco. ivi Maniera di calcinare il Gesso.  Del modo d' indurare il gesso per renderlo atto a ricevere la pulitura.  Del modo di pulire il gesso.  Del dare un sondo di colore al gesso.  Modo più facile, e migliore di pulire i lavori di gesso. 187  Del modo di rappresentare col gesso o stucco Paesaggi ed altri tali oggetti.  Del modo di turare i piccioli bacchi, che tal volta si formano nello stucco.  Della scelta del gesso, e de' colori.  Perchè per dipignere sullo stucco si adoperi in vece di Tavolozza la palma della mano.  TABACCO.  Della prima introduzione del Tabacco in Europa. ivi Delvari Paesi, dove crefce, e si coltiva questa Pianta. 194  Dell'usso del Tabacco nella medicina.  195  Della coltivazione del Tabacco.  196  Della coltivazione del Tabacco.	Delle diligenze da usarsi per dare uscita al bronz	o li-
Del murare il primo fondo della Fornace.  Del modo di fare il fecondo fondo della Fornace.  Del tirare la volta, e delle Porte della Fornace.  Degli sfiatatoj della Fornace, e del buco della foina.  Del Fornello da firuggere il metallo.  Del modo di mettere il metallo nella Fornace; e del ricuocere il Fornello.  STEGANOGRAFIA.  Delle fcitale de' Lacedemoni.  Dell' Arte di dichiarare o spiegare le Ciffre.  Ofservazione sopra la facilità d' indovinare le scitale de' Lacedemoni.  Saggio del metodo di dichiarare le ciffre del Sig. Gravesande.  STUCCATORE.  Quanto importi ben calcinare il gesso per farne stucco. ivi Maniera di calcinare il Gesso per renderlo atto a ricevere la pulitura.  Del modo d' indurare il gesso per renderlo atto a ricevere la pulitura.  Del modo di pulire il gesso.  Del dare un fondo di colore al gesso.  Modo più facile, e migliore di pulire i lavori di gesso. 187  Del modo di rappresentare col gesso o stucco Paesaggi ed altri tali oggetti.  Del modo di tutare i piccioli bacchi, che tal volta si formano nello stucco.  Della fcelta del gesso, e de' colori.  TABACCO.  Della prima introduzione del Tabacco in Europa. ivi Del'vari Paesi, dove cresce, e si coltiva questa Pianta. 194  Dell'uso del Tabacco nella medicina.  195  Della coltivazione del Tabacco nella medicina.  195  Della coltivazione del Tabacco.	Delle Fornaci da gettar bronzi, e delle loro par	ti, e
Del tirare la volta, e delle Porte della Fornace. ivi Degli ssistato della Fornace, e del buco della spina. 172 Del Fornello da struggere il metallo. 173 Del modo di mettere il metallo nella Fornace, e del ricuocere il Fornello. 176 STEGANOGRAFIA. 176 Delle scitale de' Lacedemoni. 177 Dell' Arte di dichiarare o spiegare le Cistre. 177 Osservazione sopra la facilità d' indovinare le scitale de' Lacedemoni. 178 Saggio del metodo di dichiarare le cistre del Sig. Gravesande. 179 STUCCATORE. 184 Quanto importi ben calcinare il gesso per farne ssucco. ivi Maniera di calcinare il Gesso. 186 Del modo d' indurare il gesso per renderlo atto a ricevere la pulitura. 185 Del modo di pulire il gesso. 186 Del dare un sondo di colore al gesso. 187 Del modo d' imitare col gesso qualunque sorte di marmos 187 Del modo di rappresentare col gesso o ssucco Paesaggi ed altri tali oggetti. 188 Del modo di turare i piccioli bacchi , che tal volta si formano nello ssucco. 190 Della scelta del gesso, e de' colori. 191 Perchè per dipignere sullo ssucchi , che tal volta si formano nello ssucco della mano. 191 TABACCO. 191 Della prima introduzione del Tabacco in Europa. 191 Delcrizione della Pianta, e delle sue diverse spezie. 191 Della coltivazione del Tabacco nella medicina. 194 Dell'uso del Tabacco nella medicina. 195 Della coltivazione del Tabacco. 200	Del murare il primo fondo della Fornace.	ivi
Del Fornello da struggere il metallo.  Del modo di mettere il metallo nella Fornace; e del ricuocere il Fornello.  STEGANOGRAFIA.  Delle scitale de' Lacedemoni.  Dell' Arte di dichiarare o spiegare le Cistre.  Osservazione sopra la facilità d' indovinare le scitale de' Lacedemoni.  Saggio del metodo di dichiarare le cistre del Sig. Gravesande.  STUCCATORE.  Quanto importi ben calcinare il gesso per farne stucco. ivi Maniera di calcinare il Gesso per renderlo atto a ricevere la pulitura.  Del modo d' indurare il gesso per renderlo atto a ricevere la pulitura.  Del modo di pulire il gesso.  Del dare un fondo di colore al gesso.  Modo più facile, e migliore di pulire i lavori di gesso. 187  Del modo di mittare col gesso qualunque forte di marmo.  Del modo di rappresentare col gesso o stucco Paesfaggi ed altri tali oggetti.  Del modo di turare i piccioli bacchi, che tal volta si formano nello stucco.  Della scelta del gesso, e de' colori.  Perchè per dipignere sullo stucco si adoperi in vece di Tavolozza la palma della mano.  TABACCO.  Della prima introduzione del Tabacco in Europa. ivi Delvari Paest, dove; cresce, e si coltiva questa Pianta. 194  Dell'uso del Tabacco nella medicina.  195  Della coltivazione del Tabacco.	Del tirare la volta, e delle Porte della Fornace.	ivi
ricuocere il Fornello.  STEGANOGRAFIA.  Delle fettale de' Lacedemoni.  Dell' Arte di dichiarare o spiegare le Cistre.  Osservazione sopra la facilità d' indovinare le scitale de' Lacedemoni.  Saggio del metodo di dichiarare le cistre del Sig. Gravesande.  STUCCATORE.  Quanto importi ben calcinare il gesso per farne stucco. ivi Maniera di calcinare il Gesso per renderlo atto a ricevere la pulitura.  Del modo d' indurare il gesso per renderlo atto a ricevere la pulitura.  Del dare un sondo di colore al gesso.  Modo più facile, e migliore di pulire il avori di gesso. 186  Del dare un sondo di colore al gesso.  Del modo d' imitare col gesso qualunque forte di marmo.  Del modo di rappresentare col gesso o stucco Paesaggi ed altri tali oggetti.  Del modo di turare i piccioli bacchi, che tal volta si formano nello stucco.  Della scelta del gesso, e de' colori.  Perchè per dipignere sullo stucco si adoperi in vece di Tavolozza la palma della mano.  TABACCO.  Della prima introduzione del Tabacco in Europa. ivi Delcrizione della Pianta, e delle sue diverse spezie. ivi De'vari Paesi, dove cresce, e si coltiva questa Pianta. 194  Dell'uso del Tabacco nella medicina.  Della coltivazione del Tabacco.	Del Fornello da struggere il metallo.	173
Delle scitale de' Lacedemoni.  Dell' Arte di dichiarare o spiegare le Ciffre.  Osservazione sopra la facilità d' indovinare le scitale de' Lacedemoni.  Saggio del metodo di dichiarare le ciffre del Sig. Gravesande.  Togo del metodo di dichiarare le ciffre del Sig. Gravesande.  STUCCATORE.  Quanto importi ben calcinare il gesso per farne stucco. ivi Maniera di calcinare il Gesso.  Del modo d' indurare il gesso per renderlo atto a ricevere la pulitura.  Del modo di pulire il gesso.  Del dare un sondo di colore al gesso.  Modo più facile, e migliore di pulire i lavori di gesso. 185  Del modo d' imitare col gesso qualunque forte di marmo.  Del modo di rappresentare col gesso o stucco Paesaggi ed altri tali oggetti.  Del modo di turare i piccioli bacchi, che tal volta si formano nello stucco.  Della scelta del gesso, e de' colori.  Perchè per dipignere sullo stucco si adoperi in vece di Tavolozza la palma della mano.  TABACCO.  Della prima introduzione del Tabacco in Europa. ivi Descrizione della Pianta, e delle sue diverse spezie. ivi De'vari Paesi, dove cresce, e si coltiva questa Pianta. 194  Dell'uso del Tabacco nella medicina.  Della coltivazione del Tabacco.	ricuocere il Fornello.	ivi
Osservazione sopra la facilità d' indovinare le scitale de' Lacedemoni.  Saggio del metodo di dichiarare le cissre del Sig. Gravesande.  STUCCATORE.  Quanto importi ben calcinare il gesso per farne stucco. ivi Maniera di calcinare il Gesso.  Del modo d' indurare il gesso per renderlo atto a ricevere la pulitura.  Del modo di pulire il gesso.  Del dare un sondo di colore al gesso.  Modo più facile, e migliore di pulire i lavori di gesso. 186  Del modo d' imitare col gesso qualunque sorte di marmo.  Del modo di rappresentare col gesso o stucco Paesaggi ed altri tali oggetti.  Del modo di turare i piccioli bacchi, che tal volta si formano nello stucco.  Della scelta del gesso, e de' colori.  Perchè per dipignere sullo stucco si adoperi in vece di Tavolozza la palma della mano.  TABACCO.  Della prima introduzione del Tabacco in Europa. ivi De'crizione della Pianta, e delle sue diverse spezie. ivi De'varj Paesi, dove cresce, e si coltiva questa Pianta. 194  Dell'uso del Tabacco nella medicina.  195  Della coltivazione del Tabacco.	Delle scitale de' Lacedemoni.	ivi
vesande.  STUCCATORE.  Quanto importi ben calcinare il gesso per farne stucco ivi Maniera di calcinare il Gesso.  Del modo d' indurare il gesso per renderlo atto a ricevere la pulitura.  Del modo di pulire il gesso.  Del dare un fondo di colore al gesso.  Modo più facile, e migliore di pulire i lavori di gesso.  Del modo d' imitare col gesso qualunque forte di marmo.  Del modo di rappresentare col gesso o stucco Paesaggi ed altri tali oggetti.  Del modo di turare i piccioli bacchi, che tal volta si formano nello stucco.  Della scelta del gesso, e de' colori.  Perchè per dipignere sullo stucco si adoperi in vece di Tavolozza la palma della mano.  TABACCO.  Della prima introduzione del Tabacco in Europa. ivi Descrizione della Pianta, e delle sue diverse spezie. ivi De'varj Paesi, dove cresce, e si coltiva questa Pianta. 194  Dell'uso del Tabacco nella medicina.  Della coltivazione del Tabacco.	Osservazione sopra la facilità d' indovinare le s de Lacedemoni.	Citale 178
Quanto importi ben calcinare il gesso per farne stucco. ivi Maniera di calcinare il Gesso. ivi Del modo d' indurare il gesso per renderlo atto a ricevere la pulitura. 185 Del modo di pulire il gesso. 186 Del dare un sondo di colore al gesso. ivi Modo più facile, e migliore di pulire il avori di gesso. 187 Del modo d' imitare col gesso qualunque sorte di marmo. ivi Del modo di rappresentare col gesso o stucco Paesaggi ed altri tali oggetti. 188 Del modo di turare i piccioli bacchi, che tal volta si formano nello stucco. 190 Della scelta del gesso, e de' colori. 191 Perchè per dipignere sullo stucco si adoperi in vece di Tavolozza la palma della mano. ivi TABACCO. 191 TABACCO. 191 Della prima introduzione del Tabacco in Europa. ivi Delcrizione della Pianta, e delle sue diverse spezie. ivi De'vari Paesi, dove cresce, e si coltiva questa Pianta. 194 Dell'uso del Tabacco nella medicina. 195 Della coltivazione del Tabacco. 200	vefande.	
Del modo d' indurare il gesso per renderlo atto a ricevere la pulitura.  Del modo di pulire il gesso.  Del modo di pulire il gesso.  Del dare un fondo di colore al gesso.  Modo più facile, e migliore di pulire i lavori di gesso.  Del modo d' imitare col gesso qualunque forte di marmo.  Del modo di rappresentare col gesso o stucco Paesaggi ed altri tali oggetti.  Del modo di turare i piccioli bacchi, che tal volta si formano nello stucco.  Della fcelta del gesso, e de' colori.  Perchè per dipignere sullo stucco si adoperi in vece di Tavolozza la palma della mano.  TABACCO.  Della prima introduzione del Tabacco in Europa. ivi Descrizione della Pianta, e delle sue diverse spezie. ivi De'vari Paesi, dove; cresce, e si coltiva questa Pianta. 194  Dell'uso del Tabacco nella medicina.  Della coltivazione del Tabacco.	Quanto importi ben calcinare il gesso per sarne stucci	o .ivi
Del modo di pulire il gesso.  Del dare un sondo di colore al gesso.  Modo più facile, e migliore di pulire i lavori di gesso. 187  Del modo d' imitare col gesso qualunque sorte di marmo.  Del modo di rappresentare col gesso o stucco paesaggi ed altri tali oggetti.  Del modo di turare i piccioli bacchi, che tal volta si formano nello stucco.  Della scelta del gesso, e de' colori.  Perchè per dipignere sullo stucco si adoperi in vece di Tavolozza la palma della mano.  TABACCO.  Della prima introduzione del Tabacco in Europa. ivi Descrizione della Pianta, e delle sue diverse spezie. ivi De'vari paesi, dove; cresce, e si coltiva questa Pianta. 194  Dell'uso del Tabacco nella medicina.  195  Della coltivazione del Tabacco.	Del modo d' indurare il gesso per renderlo atto	a ri-
Modo più facile, e migliore di pulire i lavori di gesso · 187 Del modo d'imitare col gesso qualunque forte di marmo.  Del modo di rappresentare col gesso o stucco Paesaggi ed altri tali oggetti.  Del modo di turare i piccioli bacchi , che tal volta si formano nello stucco.  Della scelta del gesso, e de'colori.  Perchè per dipignere sullo ssucco si adoperi in vece di Tavolozza la palma della mano.  191 TABACCO.  Della prima introduzione del Tabacco in Europa. ivi Descrizione della Pianta, e delle sue diverse spezie. ivi De'varj Paesi, dove cresce, e si coltiva questa Pianta. 194 Dell'uso del Tabacco nella medicina.  195 Della coltivazione del Tabacco.	Del modo di pulire il gesso.	186
mos ivi  Del modo di rappresentare col gesso o stucco Paesaggi ed altri tali oggetti. 188  Del modo di turare i piccioli bucchi , che tal volta si formano nello stucco. 190  Della scelta del gesso, e de' colori. 1vi Perchè per dipignere sullo stucco si adoperi in vece di Tavolozza la palma della mano. 1vi  TABACCO. 191  Della prima introduzione del Tabacco in Europa. 1vi Descrizione della Pianta, e delle sue diverse spezie. 1vi Desvari Paesi, dove cresce, e si coltiva questa Pianta. 194  Dell'uso del Tabacco nella medicina. 195  Della coltivazione del Tabacco. 200	Modo più facile, e migliore di pulire i lavori di gesso	187
ed altri tali oggetti.  Del modo di turare i piccioli bucchi, che tal volta si formano nello stucco.  Della scelta del gesso, e de'colori.  Perchè per dipignere sullo stucco si adoperi in vece di Tavolozza la palma della mano.  TABACCO.  Della prima introduzione del Tabacco in Europa. ivi Delcrizione della Pianta, e delle sue diverse spezie. ivi De'varj Paesi, dove cresce, e si coltiva questa Pianta. 194  Dell'uso del Tabacco nella medicina.  195  Della coltivazione del Tabacco.	1110 5	ivi
formano nello stucco.  Della scelta del gesso, e de' colori.  Perchè per dipignere sullo stucco si adoperi in vece di Tavolozza la palma della mano.  TABACCO.  Della prima introduzione del Tabacco in Europa. ivi Descrizione della Pianta, e delle sue diverse spezie. ivi De'vari Paesi, dove cresce, e si coltiva questa Pianta. 194 Dell'uso del Tabacco nella medicina.  195 Della coltivazione del Tabacco.	ed altri tali oggetti.	188
Perchè per dipignere sullo slucco si adoperi in vece di Tavolozza la palma della mano. ivi TABACCO. 191 Della prima introduzione del Tabacco in Europa. ivi Descrizione della Pianta, e delle sue diverse spezie. ivi De'vari Paesi, dove cresce, e si coltiva questa Pianta. 194 Dell'uso del Tabacco nella medicina. 195 Della coltivazione del Tabacco. 200	formano nello stucco.	190
TABACCO.  Della prima introduzione del Tabacco in Europa. ivi Descrizione della Pianta, e delle sue diverse spezie. ivi De'varj Paesi, dove cresce, e si coltiva questa Pianta. 194 Dell'uso del Tabacco nella medicina.  195 Della coltivazione del Tabacco.	Perchè per dipignere sullo stucco si adoperi in ve	
De'vari Paesi, dove cresce, e si coltiva questa Pianta. 194 Dell'uso del Tabacco nella medicina. 195 Della coltivazione del Tabacco. 200	TABACCO.  Della prima introduzione del Tabacco in Europa	. ivi
Della coltivazione del Tabacco. 200	Descrizione della Pianta, e delle sue diverse spezie De'vari Paesi, dove cresce, e si coltiva questa Pianta.	. ivi
	Della coltivazione del Tabacco.	100

上が正式のでののでのででは	2/2
De' segni per conoscere quando la pianta è matura	
Del modo di recidere o tagliare le Piante del Tabacco	. 204
Del modo di accrescere la sermentazione nelle	Piante
del Tabacco,	1V1
Delle Case o suderie da riporvi il Tabacco raccolto	. 205
Dell'asciugare il Tabacco, e del metterlo nelle botti	. 206
Dell'apparecchio, che ii da alle foglie del Tabacco	0 207
Del separare le costole delle foglie del Tabacco.	208
Del filare o mettere in corda il Tabacco.	1V1
Dell'ultima preparazione del Tabacco.	209
Degli strettoj per mettere il Tabacco in forma.	210
Effecto, che produce nel Tabacco il siroppo di zucches	0.212
TACHIGRAFIA (La) ovvero, l'Arte di sc	
per mezzo di note, o fegni abbreviati.	214
Dell'Origine di quest'Arte.  Della sua prima introduzione presso ai Romani.	1VI
De' progressi di quest' Arce.	215 ivi
Se i caratteri, che si spacciano da alcuni come c	
ri tachigrafici sieno veramente tali.	
Dell' origine de' Notaj, e de' Libraj.	216
Di un altro genere di Tachigrafia.	217
Dell' Arte Tachigrafica presso agl' Inglesi.	220
Esposizione del metodo di VVeston:	222
TAFFETA' (maniera di fabbricare il)	223
Dimostrazione dell' armatura de' Taffetà	231
De' Taffetà in opera.	232
De' Taffetà detti da' Francesi , liserès , rebord	ès e
cannelès.	233
De' Taffetà con una legatura all' Inglese-	236
De' Taffetà detti da' Francesi simpletès, doubletè	
pletès.	ivî
De' Taffetà detti quadrupletès.	2.38
TAFFIA' (Arte di fabbricare il)	239
Avvertenze intorno la fermentazione del liquore	a ivi
Degli strumenti inservienti alla distillazione.	240
TALCO (maniera di far l'olio di)	241
Delle diverse spezie di Talco.	242
Esperienze fatte sopra il Talco.	243
Uso del Talco nell' Arti	244
Dell'olio di Talco.	245
TAPPETI (Arte di fabbricare i)	246
Delle diverse sorte di Tappeti.	247
	De'

とのののののののののののです。	为是
De'Telaj per fabbricare i Tappeti.	ivi
Del lavoro de Tappeti.	ivi
Dell'uso de' Tappeti presso agli antichi.	250
TAPPEZZIERE.	251
Della Tappezzeria di tosatura di lana.	252
Del grado di perfezione, a cui questa Tappezzeria	
recata in Francia.	1V1
Del fondo di queste Tappezzerie; e de' colori che	
else si adoperano.	1V1
Delle tosature di lana.	253
Della maniera di applicare la lana.	254
Difetti di questa sorte di Tappezzeria.	255
TARASUN (maniera di fare il)	256
TARTARO (Arte di sabbricare il cristallo di)	257
Delle diverse qualità, e spezie del Tartaro.	111
Dell'uso del Tartaro nell'Arti.	259
Della maniera di fare il cristallo di Tartaro.	IVI
Degli strumenti necessari per questa operazione.	171
Del formare quello che nell'Arti si domanda Pasta	
Tartaro.	260
Del lavoro sopra le Paste di Tartaro.	263
Del modo, con cui fi ricavano dalle croste saline tenute colle antecedenti operazioni il cremore	-10
il cristallo di Tartaro.	, e
Uso del cristallo di Tartaro nella Tintoria.	268
TATTICA (La)	269
Della Tattica presso ai Greci, e ai Romani.	270
Degli Scrittori Greci sopra la Tattica.	272
Degli Scrittori Romani.	273
Della Tattica moderna.	379
WATER WASTER BRANCHERS	118



## DIZIONARIO

DELLE

#### ARTI E DE' MESTIERI

#### STAMPATORE IN CARATTERI.

Dell'utilità ed importanza dell' Arte della stampa.

Arte della stampa in caratteri, quell' Arte ingegnosa, che così rapidamente, e così utilmente moltiplica la parola scritta,
si continuo di dissorbere, e spargere
le cognizioni acquistate su senza
dubbio l' ostacolo maggiore, che le Scienze,
le Arti abbiano anno acquistate su senza.

dubbio l' ostacolo maggiore, che le Scienze', e le Arti abbiano avuto a vincere per varcar l'
intervallo de' climi e de'secoli, e sormontare gli
argini, e gl' impedimenti, che la barbarie, la
discordia, e l' ignoranza hanno loro opposto in
tutti i paesi, e in tutti i tempi. Quantericchezze dell' ingegno umano! quante curiose invenzioTomo XVI.

ni! Quanti frutti della lunga e faticosa esperienza delle Nazioni colte erano depositati, o piuttosto seppelliti nelle immense Biblioteche di Alesfandria, e di Costantinopoli, allora quando sono state consumate, la prima dal suoco della guerra al tempo di Giulio Cesare l'anno 48. avanti Gesù Cristo, e la seconda da quello del Fanatismo sotto gl' Imperatori Turchi! Furono necessari nuovi ssorzi dell' ingegno, e le satiche dell' attività, e dell' industria per creare di nuovo in certo modo le Arti, e rissorare le perdite de'tessori dell' esperienza, di cui la satalità di un momento, o l' imbecille santassa di un Despota privato avevano tutto il genere umano.

Per buona ventura non è più in poter de' Sovrani annientare, e spegnere in un solo colpo le Scienze, e le Arti; la stampa assicura ad esse un' esistenza durevole, e permanente al pari di quella del mondo, rappresentandole, e perpetuandole nel medesimo tempo in tutte le parti della terra. Tali sono i vantaggi di quest'Arte, cui è da supire come gli Egiziani, i Greci, e i Romani non abbiano ritrovata, dacchè inventati aveano i mezzi d'improntare de' caratteri sopra i metal-

li, e sul marmo.

#### Della Stampa presso ai Chinesi.

Hanno alcuni voluto, ma senza sondamento, togliere ai Moderni, e agli Europei l'onore di questa invenzione, la conservatrice di tutte le altre; pretendendo, che i Chinesi, e i Giaponesi si servissero della stampa lungo tempo innanziche sosse conosciuta in Europa. Egli è vere, che questi popoli Orientali hanno scolpiti nella loro lingua alcuni Libri. Alcuni Autori hanno detto, con assai poca verisimiglianza, che queste Nazio-

**JEREBBBBBBBBBBB** ni possono mostrare delle Opere stampate, la cui antichità rimonta a trecento anni avanti la nascita di G. C. altri sostengono, con maggior probabilità, ch' hanno incominciato a scolpir i loro pensieri solamente verso il nono o decimo secolo dell' Era Cristiana. Comunque sia dell'origine più o meno antica della stampa Chinese, ella è tanto diversa dall' Europea, che non può esser con questa paragonata. In fatti si riduce a delle Tavole di legno intagliate, simili a quelle, che si fanno da noi col bulino ful rame, fullo stagno o ful legno, e che bilogna rinnovare per ogni pagina del Libro. Per contrario l' Arte della stampa Europea, quella, che ne forma l'essenza, e il merito, consiste nell' impiegare caratteri di mertallo, mobili, che si possono riunire, comporre, separare, e cambiare ad arbitrio, affine di far successivamente servire questi medesimi caratteri all' impressione di differenti cose.

Della prima origine della Stampa in Europa.

L'invenzione della stampa è tanto bella, ed importante, che molte Città hanno tra loro conteso per la gloria di aver dato nascimento a'suoi primi Autori. Tra queste Città rivali Magonza ha, secondo la comune opinione, maggior diritto d'ogni altra nelle sue pretensioni. Giovanni Guttemberg, abitante di questa Città è il primo che abbia avuto l'idea della stampa; sece molti tentativi per riuscire; ma non avendo avuto quel buon successo, che ne sperava, ebbe ricorso Giovanni Faust, o Fust, uomo ricco della medesima Città. I loro ssorzi insieme congiunti non produssero ancora, se non mezzi impersettissimi, e le loro prime fatiche si ridussero ad intagliare de caratteri sopra tavole di legno, col mezzo delle

2 qua-

quali impressero alcani Trattati. Si collegarono di poi con Pietro Schoeffer, domestico di uno di loro, e che divenne in appresso Genero di Gievanni Fust, suo padrone; e questo nuovo compagno assai più intelligente, ed industrioso, fece loro presto conoscere gl' inconvenienti di questo metodo lungo, e faticolo d' intagliare sopra tavole di legno. Allora fu che inventarono de' caratteri mobili; gli fecero dapprima di legno: dopo, Schoeffer offervando, che queste lettere doveano avere maggior solidità per cesssere agli sforzi del Torchio, immagino di fare delle matrici. nelle quali gettò delle lettere in metallo liquefarto, e disciolto. (a) Questa felice idea diede allora nascimento alla stampa, quale esfer doveva; e la prima Opera che credesi, che sia stata stampata con questi caratteri è una Bibbia Latina fenza data in due Volumi in foglio efeguita tra gli anni 1450. e 1455. (Scriptura grandiori.)

De' Libri più antichi stampati, che si conoscano.

I Libri più antichi stampati a Magonza, e che vennero dopo la stampa di questa Bibbia (b) so-

(a) Può vedersi intorno agl'inventori dell'Arte della stampa, anche la lista da noi data qui appresso de' più celebri Stampatori.

(b) Si citano da alcuni due altri Libri stampati avanti l' anno 1457, il primo fotto il titolo dell' Istoria di San Giovanni, e l'altro dell' Arte di morire, Ars moriendi, e che si dice ritrovarsi nella Biblioteca del Conte di Pembrock a Londra.

no: 1. un Codex Psalmorum in fol. nel 1457. 2. un altro Codex Psulmorum in fol. nel 1459. 3. il Rationale Durandi in fol. nel 1459. 4. Il Vocabolario Latino di Giovanni Baldi de Janua intitola. to CATHOLICON in fol. nel 1460. colle Clementine e il Rationalis diurnorum Officiorum Codex parimenti del anno in fol, e la famola Bibbia Latina del 1462, in due Volumi in fol, della quale

vi sono parecchi esemplari ne' Gabinetti de' ricchi Biblipole.

L' Arte della stampa fu in breve conosciuta, ed imitata in tutte le Città, dove lo studio delle Lettere era in pregio, e in onore. Furono impresse nel Monastero di Subiaco poco discosto dalla Città di Roma le Opere di Lattanzio in fol. nel 1465. e poscia nella Città medesima la Città di Dio di S. Agostino in fol. 1467. L' Epistole familiari di Cicerone, e la celebre e prima edizione di Plinio il Naturalista uscirono dalle stampe di Giovanni di Spira in fol, in Venezia nel 1469. (a) L' Ar-A

(a) Tra queste prime e rare edizioni de' Libri debbono annoverarsi i Discorsi , o Sermoni di San Leone stampati a Roma da Arnalde Pannartz nel 1470. e l' Istoria di Giustino della stampa di Nicolò Janson di Venezia del medesimo anno 1470. Il Ginvenale senza data nemmeno alla fine del Libro secondo l'antica usanza de' primi tempi della Tipografia, e la maravigliosa Bibbia Latina in foglio grande, e stampata sulla pergamena dell'edizione di Venezia nel 1471. con moltissime Vignette, e figure in miniatura fatte col pennello de' più valenti Pittori in questo genere: la più picciola di queste figure è di un sommo prezzo; la stampa imita perfettamente il bulino, e piglie-Abbesi di leggieri per un superbo manoscritto.

### ARRERERERERE

L'Arte fece ancora un nuovo passo in questa ultima Città per l'invenzione de caratteri Italici fatta da Aldo Manszio verso l'anno 1495. Molti valenti Stampatori di Germania furono chiamati in Francia, e si stabilirono a Parigi verso il 1470.

#### Delle due più celebri Stamperie di Europa.

Le due più belle Stamperie che sieno nell'Universo sono senza contrasto 1. quella del Vaticano o sia la Stamperia Apostolica, per la quale Sisto V. sece s'abbricare un magnissico edifizio. Il disegno di questo Pontesice si su di far emendare, ed imprimere tutti i libri Sacri in tutta la purità del Testo, e in ogni sorte di lingue. In questa Stamperia surono gettati per la prima volta de caratteri Arabi. 2. Quella del Louvre, o la Stamperia Regia di Francia, della quale può riserissi l'origine al Regno di Francesco I. il Padre delle Lettere; ma quegli principalmente, che l'arricchì, e la rendette samosa, fu il Cardinale di Richelieu sotto Luigi XIII. La prima Opera in essa stampata su l'imitazione di G. C.

#### De' più celebri, e valenti Stampatori.

Gli Stampatori più rinnomati, a' quali tutti i popoli dell' Europa hanno grande obbligazione, perchè hanno tutti profittato del loro fapere, delle loro fatiche, e della loro industria, sono i seguenti:

Amerbach (Giovanni) Amerbachius di Basilea fioriva verso la fine del XV. Secolo. Pubblicò diversi Autori, tra i quali corresse egli medesimo le Opere di S. Ambrogio, che diede alla luce nel 1492. e quelle di S. Agostino, che non recò a fi-

TERESESSES L

ne, se non nel 1506. ajutato da suo fratello e null'altro desiderando, che la perfezione della slampa, gettò de nuovi caratteri rotondi, superiori a quelli, che si conoscevano in Germania, e per sostenere la sua Arte nella sua patria, chiamò Frobenio, e i Petri. Era oltre modo gelofo della correzione de'libri, che pubblicava. Ebbe de' figliuoli, che si distinsero nella Repubblica delle Lettere; e morendo sece, che gli desfero promessa di pubblicare le Opere di S. Girolamo, ed essi gli attennero sedelmente la parosa.

Badio (Giodoco) in Latino Jodocus Badius, Afcensius perchè era di Asiche, borgata del territorio di Brusselles, dove nacque nel 1463. Si rendette celebre pel suo sapere, e per le sue edizioni : essendo stato creato Professore di Lingua Greca a Parigi stabilì quivi una bella stamperia focto il nome di proclum Ascensianum, dalla quale uscirono tra l'altre Opere i nostri migliori Autori Glassici, stampati in caratteri rotondi, poco noti avanti di lui in Francia, e da lui sostituiti al carattere Gotico che s' impiegava per l' addietro. Nulladimeno i suoi caratteri non hanno la bellezza di quelli degli steffani, ma le sue edizioni sono corrette. Metteva d' ordinario questo verso latino nella prima pagina de' suoi Libri .

> Ære meret Badius, laude austorem, arte legentem.

Morì a Parigi nel 1535. Due delle sue figliuole si maritarono a due famosi Stampatori, una a Michiele Vascosin, l'altra a Roberto Steffano. Questa ultima sapeva assai bene il Latino. Suo figliuolo Conrado Badio prese il partito di ritirarsi a Ginevra dove su egli pure stampatore, ed autore.

A 4 I fi.

JERERERERERE

I figliuoli, le figliuole, e il genero di Giodoco Badio fecero tutti a gara prosperare con zelo l'ar-

te ammirabile della stampa.

Bleu (Guglielmo) detto. lansonius Casius nato in Olanda nel XVII. secolo era stato particolare amico, e discepolo di Ticon Brahe. Le sue Opere Geografiche, e le sue magnifiche impressioni rendono la sua memoria onorevole, e cara ai dotti.

Bomberg (Daniele) nativo di Anversa nel XV. secolo, venne a stabilirsi in Venezia, dove dopo aver imparato l'ebraico, si acquisto una durevo. le gloria colle sue edizioni ebraiche della Bibbia in ogni forte di forme, e co' Commentari de' Rabbini da lui pubblicati. Diede incominciamento a questo lavoro nel 1511, e lo prosegui fino alla sua morte, avvenuta intorno all' anno 4525. Si pregia moltissimo la sua Bibbia ebraica pubbli. cata l' anno 1525, in quattro Vol. in fol. Im. presse tre volte questa Opera, ed ogni edizione gli costò cento mila scudi. Dicesi, ch' abbia spesi quattro milioni d' oro in impressioni ebraiche, e che sia morto poverissimo. Allora la Stampa era gloriosa, e al di d'oggi non è che un' Arte lucrativa.

Camulat (Giovanni) si distinse nel XVII. secolo a Parigi, cercando sopra ogni altra cosa di stampare soltanto libri buoni, senz' aver nessuna mira al guadagno, di modo che si considerava come una prova della bontà dell' opera l'essere

uscita da' suoi Torchj.

Colines (Simon di) in Latino Colinaus, nato nel Villaggio di Gentilles, vicino a Parigi nel XVI. secolo, sposò la vedova di Enrico Steffano il maggiore, impiegò da prima i Caratteri di Steffano, ma in progresso ne gettò eglissesso di assai più belli. Introdusse in Francia l'uso del carattere italico, col quale stampò intiere Opere, e

1

il suo Italico è da anteporsi a quello di Aldo Manuzio, che ne su l'inventore. L'edizioni de'Libri Greci date da Colines, sono di una maravia gliosa bellezza, e correzione. Evvi di lui un'edizione del Testamento Greco, nella quale manaca il samoso passo dell'Epistola di S. Giovanni de' tre testimonj. Questo passo manca ancora in un picciolo testamento latino da noi veduto, dedicato al Papa, approvato, e stampato a Lovanio. Colines morì, per quanto si crede, verso l'anno 1647.; ma s'ignora l'anno del suo nascimento.

Commelino (Girolamo) nato a Douay, si stabia si, e morì a Heidberg nel 1597. Non solamente le sue edizioni sono ricercate dai curiosi; ma egli medesimo era versatissimo nella Lingua Greca; abbiamo per prova di ciò alcune note da lui composte sopra Eliodoro, Apollodoro, ed alcunialtri Autori.

Coster (Lorenzo) nativo di Harlem è quegli, a cui i suoi Compatriotti attribuiscono l' invenzione della Stampa. Dicono, che avanti l' anno 1440. formò i primi Caratteri di legno di faggio; che poscia ne sece degli altri di piombo, e di stagno, e che infine trovò l' inchiostro, che adoperasi ancora al presente nella stampa. In confeguenza di questa opinione surono scolpite le due seguenti inscrizioni; una sulla porta della Casa di questo uomo ingegnoso; e l' altra sotto alla statua eretta in suo onore.

I.

Memoria Sacrum. Typographica Ars omnium Articum Conservatrix nunc primum inventa circa andum 1440.

## どのなかかのかののでででで

#### II.

Viro Confulari Laurentio Costero Harlmensi, alteri Cadmo, & Artis Typographycacirca annum Domini 1440. inventori primo. Bene de Litteris ac toto Orbe merito. Hanc q:l:q:c:statuam, quia aream non habnit pro monumento posuit Civis gratissimus.

Alcuni vogliono, che Lorenzo Coster abbia circa l'anno 1440, sampata la Grammatica di Do. nato, ma che avesse intagliati i caratteri, o lettere sopra delle Tavole di legno, e nell' istessa maniera, che praticavasi lungo tempo avantinella China, come qui innanzi s' è detto: ed altri fostengona, che il primo libro stampato da Coster in Harlenr ha per titolo Speculum nostra salutis, e che il primo esemplare di esso si conserva in questa Città con grandissime cautele, e con diltinti onori, avvolto in un velo di seta, e rinferrato in una cassetta d'argento sotto molte chiavi, la cui custodia non è affidata, che ai principa li Magistrati della Città: questo fatto è riferito da molti, ma particolarmente dal Misson T. I. delle sue Lettere del Viaggio d' Italia .

Oltre alle due inscrizioni quì sopra mentovate Lorenzo Coster ha in suo savore l'autorità di molti Scrittori, come il Boxhorn, Adriano Giunio, Pietro Scriverio, Marco Fuerio, e il Sig. Meermant di Rotterdam, il quale pocchi anni sa ha pubblicati due volumi in 4. Sopra l'origine della Stampa, opera grandemente approvata e lodata da tutti gli Eruditi. L'opinione però più generalmente ricevuta è quella da noi esposta in sul principio.

Cramoisi (Sebastiano) nato a Parigi. Ottenne mercè del suo merito la direzione della Stamperia del Louvre, instituita da Luigi XIII. Morì

nel 1669. ed ebbe per successore suo Nipote. Ma quantunque molte delle loro edizioni meritino grandemente di effere ricercate, non hanno però nè l'esattezza, nè la bellezza di quelle, che sono uscite dalle stamperie degli Steffani, de' Manuzi, de' Plantini, e de' Frobenj. A Crama sono succeduti i Martins, i Coignnardi e Muguet ed hanno essi pure arricchita la Repubblica delle Lettere di

bellissime, e pregiatissime edizioni.

Crifpino ( Giovanni ) in Latino Crifpinus, nativo di Arras sul principio del Secolo XVI., e figliuolo di un Giureconsulto, era versatissimo nella Legge, nel Greco, e nelle belle Lettere : fu ricevuto Avvocato nel Parlamento di Parigi , ma essendosi ritirato a Ginevra verso l'anno 1548. per professar quivi con sicurezza il Calvinismo. fondò una bella stamperia, nella quale pubblicò rra le altre Opere un eccellente Lexicon Greco e Latino in folio, la cui prima edizione vide la luce nel 1560. Crispino mort della peste nel 1572. Enstachio Vignene suo genero continuò, e perfeziono la stamperia istituita da suo Suocero.

Doleto, nato a Orleans nel XVI. secolo Stampatore, e Librajo a Lione ha pubblicate alcune dell'opere ricercate di Steffano Doleto, buon umanista, e bruciato a Parigi il dì 3. Agosto 1546. per i suoi sentimenti sopra la Religione. Avrebbe ancora stampata la versione Francese della maggior parte dell' Opere di Platone dello sventurato Steffano Doleto, se non fosse stato prevenuto dal

fuo supplizio.

Elzeviri (Gli). Molti riguardano gli Elzeviri come i più valenti ed abili Stampatori, non solamente dell' Olanda, ma ancora di tutta l'Europa. Bonaventura, Abramo, Lodovico, e Daniele Elzeviri sono i quattro di questo nome, che si sono distinti nell' Arte loro, Per vero dire, so-

no stati molto inferiori agli Steffani tanto per l' erudizione, che per l'edizioni Greche, ed Ebraiche: ma non hanno ad essi in conto alcuno ceduto nè nella scelta de' buoni libri, ch' hanno stampaso, nè nell' intelligenza del mestiere; e gli hanno superati in riguardo alla leggiadria, e alla delicatezza de' piccioli caratteri' Il loro Virgilio, il loro Terenzio, il loro Nuovo Testamento greco, ed alcuni altri Libri della loro Stamperia, dove ritrovansi dè caratteri rossi, sono mastri - pezzi della lor Arte, Hanno sampato più volte il Catalogo delle loro edizioni, che comprendono tra gli altri tutti gli Autori Classici, i cui piccioli caratteri non sono meno leggiadri di quel che sieno incomodi, e pregiudicievoli alla vista.

Fauft (Giovanni) preso per compagno nella stampa dal celebre Guttemberg, che gliene in segnò il segreto, Stamparono insieme coll' ajuto di Schoeffero molti Libri, e tra gli altri la Bibbia, come dicemmo, della quale gli Agenti di Faust portarono nel 1470. diversi esemplari a Parigi, cui vendettero dapprima sessanta scudi l' uno, in vece di ottanta o cento scudi, che ne potevano ritrarre. Un cost buon mercato fece supire i compratori, i quali non si stancavano di ammirare la perfetta rassomiglianza, che trovavano nella scrittura di tutte queste Bibbie. Restarono ancora più maravigliati vedendo questi Agenti scemarne il prezzo fino a trenta scudi, e non potendo comprenderne la cagione, gli accusarono di magia. In fine seppero, che i loro esemplari della Bibbia non erano scritti, ma impressi senza sortilegio veruno con una nuova Arte, e con poco dispendio in confronto di quello, che valevano i Libri scritti a penna. Allora chiamarono in giudizio gli Agenti di Fauf, ma il Parlamento annulò tutte le domande di coloro, che avenno comSTA

13

perate delle Bibbie da questi Forestieri, e gli condannò a pagar loro il danaro, di cui erano ad essi debitori.

Frobenio (Giovanni) nativo di Hammelburg si stabilì a Basilea, e sece quivi fiorire la stampaintorno alla fine del XV. fecolo. Fu il primo in tutta la Germania, ch' abbia saputo accoppiare alla delicatezza della sua Arte la scelta de' buoni Autori. Gli siamo debitori della prima edizione dell' Opere di Era/mo in nove Tomi in foglio, delle Opere di San Girolamo, e di S. Agostino: e pretendeli, che questi sieno i suoi tre mastri.pezzi per l'esattezza. Morì nel 1527, lasciando a suo figliuolo Girolamo e a suo Genero Episcopio la cura di mantenere il credito, e la riputazione della sua Stamperia. Noi dobbiamo a questi due ultimi ajutati da Sigismondo Gelenio per la correzione delle prove l'edizione de' Padri Greci, alla quale diedero principio colle Opere di S. Basilio; ma tuttochè esatte e corrette, nondimeno, quelle della Stamperia Regia di Francia ne hanno molto scemato il merito, e il pregio.

Gering (Ulerico) Tedesco su uno de'tre Stampatori, che i Dottori della Casa di Sorbona chiamarono a Parigi verso l'anno 1470, per sare colà le prime stampe: i due altri erano Martine Crantz, e Michiele Friburgeno. Pare che nel 1477. Gering sia rimasto padrone delle Stamperie instituite dalla Sorbona, e che abbia presso per compagno Maynial nel 1479. Rembolts entrò nel luogo di questo ultimo nel 1508. morì nel 1510, ed impiegò se grandi ricchezze, che aveva acquistate nella sua Arte, in considerabili sondazioni in savore de' Collegi di Sorbona, e di Montaigù. Il primo libro, che uscì da' Torchi della Casa della Sorbona, sono le Epistole di Gasparinus Pergamensis. Questa sola scelta sa ve-

dere la barbarie in cui erano a quel tempo immersi i Francesi, che l'Arte medesima della stam. pa non potè dissipare se non lungo tempo di

Doi.

Gionson (Nicolò) nato in Francia, venne a stabilirsi a Venezia nel 1486. dove superò per la bellezza de' suoi caratteri gli Stampatori Alemani, che questa Città aveva avuti infino allora; e gettò i fondamenti della reputazione che la stampa di Venezia si acquistò dipoi per la capacità e

talenti de' Manuci.

Giunti (Li) Junta saranno sempre celebri e famosi tra gli Stampatori del XVI. Secolo. Si stabilirono a Firenze, a Roma, e a Venezia, ed occuparono il primo posto nell' Italia insieme co' Manucj. Non si cessa di ammirare l'edizioni, di cui siam loro debitori; e vi sono de' Cataloghi, che sanno vedere con maraviglia e supore, l'ampiezza, e la moltiplicità delle loro satiche.

Gravio (Enrico) nato a Lovanio, dove aveva infegnata la Teologia, si portò a Roma chiamato colà dal Papa Sisto V. che gli diede la sopraintendenza della Biblioteca, e della Stamperia del Vaticano. Morì quivi poco tempo dipoi

nel 1501. in età di 55. anni.

Griffio (Sebastiano) nato a Reutlingen Città di Svevia verso la fine del XV. secolo, Vir insignia ac litteratus dice il Majoraggio. Si stabilì a Lione dove si acquistò un singolare onore colla bontà e l'esattezza delle sue stampe. Sono molto stimate le sue edizioni della Bibbia in Ebraico, ed anche tutto quello che ha stampato in questa lingua. Non si sa minor conto della Bibbia Latina da lui pubblicata nel 1525, in 2. Volumi in soglio. Si servì per questa edizione Latina del più grosso carattere, che si avesse infino allora vedu-

にも正面ででのののののでででで

to. Non cede per la bellezza che alla sola Bibbia stampata al Louvre nel 1642, in nove Volumi in

foglio.

Il suo Tesoro della Lingua Santa di Pagnino, cui pubblicò nel 1529. è un' opera singolare. Aveva de' valenti correttori; l' errata de' Commentari sopra la Lingua Latina di Steffano Doleto non è che di otto soli errori, quantunque questa Opera formi 2. Volumi in foglio. Griffio morì nel 1556, in età di 53. anni; ma suo figliuolo Antonio Griffio continuò a sossenze il credito, e la fama del-

la stampa paterna.

Guttemberg (Giovanni) questo è lil Cittadino di Magonza, al quale l'opinion generale attribuisce l'invenzione della Stampa, e del quale abbiamo di sopra parlato. Aggiungeremo quì soltanto, che le particolarità, che abbiamo di lui riserite circa questa sua invenzione, sono tratte dall'Abate Tritemio, il quale le scriveva nella sua Gronaca di Hirshaugen, dove accerta di averle sapute da Schoeffer medesimo suo domestico, e suo compagno; e la sua testimonianza sopra si questa materia è avvalorata dall'Autore di una Cronaca Tedesca, il quale scriveva nel 1449. e che dice che aveva ciò inteso da Orlico Zell Annoveriano Stampatore a Colonia.

Egli è certo, che di tutte le prime impressioni, che hanno una qualche data, non se ne conosce nessuna di più antica di quelle di Faust, e di Schoesfer. Inoltre essi si sono sempre dichiarati per i primi Stampatori dell' Europa, dicendo, che Iddio aveva benesicata la Gittà di Magonza coll' invenzione di questa bell' Arte, senza che veggasi alcuno pel corso di cinquant' anni, sche gli abbia smentiti, nè che abbia attribuito que-

sta scoperta a verun altro.

Hervaggio (Giovanni ) nato a Basilea, contem-

poraneo di Erasmo, che lo simaya moltissimo. Se Aldo Manuzio, dic' egli, ha messo primo di ogni altro alla luce il Principe degli Oratori Greci, siamo debitori ad Hervagio di averlo fatto comparire in uno stato assai più compito, e di non aver risparmiata nè diligenza, nè spesa per condurlo alla sua perfezione. La stamperia di Basilea instituita da Amerbach', sostenuta da Frobenio, non cadde sotto di Hervagio, il quale sposò la vedova di questo ultimo.

Maire (Giovanni) Olandese, prese il partito di stabilirsi a Leyden, e di mettere alla luce de'bellissimi, e leggiadri Libri Latini: il Grevio, il vessio, e il Salmasso ne sacevano una grandissima sima.

Manuzi (Li) Questi valenti, e laboriosi Artesici hanno fatta salire la Stampa nel loro pae-

se al più alto grado di onore.

Aldo manuzio, Aldus Pius Manutius, il capo di questa famiglia, era nativo di Bassano nella marca Trivigiana. Ha illustrato il suo nome colle sue proprie opere. Abbiamo di lui delle Note sopra Omero, e sopra Orazio che sono ancora simate; ma egli è il primo, ch'abbia stampato correttamente il Greco senz' abbreviazioni, ed intagliò egli medesimo come Collines i caratteri Romani della sua stamperia. Morì a Venezia nel 1516 in un' età molto avanzata.

Paolo Manuzio suo figliuolo nato nel 1512 sostenne la riputazione e la sama di suo padre, e su ugualmente versato nell'intelligenza delle lingue e delle Lettere umane. Gli siam debitori in questo genere della pubblicazione di parecchie eca cellenti opere sue proprie sopra le Antichità Greche e Romane oltre a delle Lettere composte con infinita fatica. Gli siamo perticolarmente debitori di una edizione stimatissima delle Opere di Ci-

cerone con Note, e Commentarj.

#### JARKARARARARIAN.

Pio IV. lo pose alla testa della Stamperia Apostolica, e della Biblioteca Vaticana. Morì di 62. anni nel 1574. ed ebbe per figliuolo Aldo Manuzio il giovane, il quale servì ancora a rinnalzare

la fua gloria.

In fatti questo ultimo fu giudicato uno de' più dotti uomini del suo secolo. Clemente VIII. gli diede la direzione della Stamperia del Vaticano; ma fruttandogli questo posto pochissimo danaro, fu costretto per mantenersi ad accettare una Cattedra di Retorica, e vendere la magnifica Biblioteca, che suo padre, suo avolo, e i suoi prozii avevano formata con un' estrema cura e diligenza, e che conteneva per quel che si dice, da oztanta mila volumi. Infine morì a Roma nel 1507 fenz' verun' altra ricompensa, che gli elogi dovuti al suo merito, ma lasciò delle opere preziose: tali sono i suoi Commentari sopra Cicerone . Orazio, Sallustio, e Vellejo Parereolo, come pure il suo Libro dell' antichità delle Romane inscrizioni. Le sue Lettere sono scritte colla pulitezza di un Cortigiano, che fosse illuminatissimo, e dottiffimo.

Mentel (Giovanni) Gentiluomo Tedesco di Strasburgo, al quale alcuni Autori attribuiscono l' invenzione della stampa nel 1440. Dicono che sece delle Lettere di bosso, o di pero, poscia di stagno fonduto, e poi di una materia composta di piombo, di stagno, di rame, e di antimonio mescolati insieme. Aggiungono, che Mentel impiegò Guttenberg per fare delle matrici, e delle sorme; e che poscia Guttenberg si portò a Magonza, dove si collegò con Faust. Ma oltre che que sti fatti non sono avvalorati da nessuna prova non si mostra alcun libro stampato ne sprimi tempi a Strasburgo. Insine egli è certo, che Guttentera sergi

berg, e i suoi Compagni sono stati considerati per lo spazio di 50. anni come gl' inventori della stampa, e se ne sono pubblicamente vantati, senza che ad alcuno sia in allora venuto in pensiero

di oppor loro Mentel.

Millanges (Simone) nato nel Limosino nel 1540. dopo aver satto i suoi studi, si portò a Bourdeaux nel 1572, per eriger quivi una bella Stamperia. I Consoli di questa Città sostennero questa impresa col loro danaro, e col loro credito. Millanges si distinse per la correzione delle sue edizioni, e morì nel 1621, di età di 82, anni.

Merel (Li) Noi dobbiamo molti elogi ai Morel pel loro sapere, e per i bei Libri, che han-

no pubblicati.

Morel (Guglielmo) nato in Normandia, e celebre Stampator di Parigi era molto dotto nelle Lingue. Diventò correttore della Stamperia Regia dopo che Turnebo ebbe abbandonato questo impiego nel 1556. Le sue Edizioni Greche sono stimatissime. Incominciò egli stesso alcune opere, tra l'altre, un Dizionario Greco: Latino, e Francese. Morì nel 1564.

Morel (Federigo) probabilmente parente rimoto di Guglielmo, versato nelle lingue dotte, sugenero ed erede di Vascosano di cui mantenne la
Stamperia, e morì a Parigi nel 1583. di età all'
incirca di 60. anni lasciando un sigliuolo digrandissimo merito, chiamato parimente Federigo.

Questi dopo estere stato Professore, ed Interprete del Re, su proveduto della carica di Stampatore ordinario di Sua Maestà per l'Ebraico, il Greco, il Latino, e il Francese. Il numero grande dell' opere da lui pubblicate, e tradotte dal Greco sopra i manoscritti della Biblioteca del Re, con delle note, sono certe e irrefragabili pro-

NEW REDEED BEEN prove della sua erudizione. Morì nel 1610, di età di 78. anni, e lasciò due figliuoli, Glaudio,

e Gilles .

Claudio Morel diede l' edizione di molti Padri Greci, tra gli altri di S. Atanasio. Gilles Morel suo fratello succedette a lui, e pubblicò le Opere di Aristotile in quattro Volumi in foglio, oltre alla gran Biblioteca de' Padri, cui diede alla luce nel 1643, in diciasette Volumi in foglio. Gilles Morel è diventato Consigliere nel Gran Con.

figlio di Francia.

Moret (Giovanni) Fiammingo, genero di Plantino, e suo Successore in Anversa. Molte delle sue edizioni non sono men belle, nè meno esatte di quelle di suo suocero. Il dotto Kilien impiego il suo tempo in correggerle fino all' anno 1607. Moret fini i suoi giorni nel 1610. e lasciò la sua Stamperia a suo figliuolo Baldassare Moret .. Questo si fece conoscere colla sua erudizione, e co' suoi Commentari Geografici sopra il Teatro del mondo di Ortelio. Morì nel 1641.

Nivelle ( Sebastiano ) Librajo e Stampatore di Parigi fioriva alla metà del XVI. secolo. Tra le opere che diede alla luce a sue spese, non si deve omettere il Corpo di Gius Civile con i Commenrarj di Accursio. E' questo un libro prezicso, ed eccellente che Nivelle pubblicò nel 1516. in cinque Volumi in foglio. Oliviero di Harzy ed Enrico Thierzy partecipano ancor essi della gloria di que-

Ita edizione.

Oporino (Giovanni) nativo di Basilea, dopo aver fatto degli studi eccellenti, prese il partito della Stamperia accompagnandoli a Winter. Faceva andare continuatamente sei Torchi, aveva più di cinquanta Operaj, correggeva tutte le prove, ed attendeva particolarmente a stampare le Opere degli antichi Autori con molta diligenza ed

A RESERVER RESERVE esatezza; ma morì carico di debiti nel 1568. di 61. anno. Gli siamo debitori delle Tavole amplissime di Platone, di Aristotile, di Plinio, ed alrri Autori dell' Antichità.

Palliot ( Pietro ) Stampatore, e Genealogista nato a Parigi nel 1608, di buona famiglia, si ammogliò di 25, anni a Dijon colla figliuola di uno Stampatore; parentella che lo induste ad abbracciare la professione di suo suocero, da lui per lungo tempo, e sempre onorevolmente esercitata. Ha stampati tutti i suoi libri, che sono in grandissimo numero, ma che non interessano, se non i curioli della genealogia delle Case di Borgogna. Palliot intagliò egli medesimo il numero prodigioso delle Tavole di Biasone, di cui sono ripieni. Era questi un uomo diligente, ed instancabile nel lavoro. Morì a Dijon nel 1698, di età di 89. anni, e lafciò sopra le famiglie di Borgogna 13. Volumi in foglio di memorie manoscritte.

Patissun (Mamert) nativo di Orleans era verfatissimo nelle lingue erudite, e nella sua propria. Sposò la Vedova di Roberto Steffano nel 1580. e si fervi della sua Stamperia, e della sua insegna. Le sue Edizioni sono corrette, i suoi caratteri belli, e la sua carta buonissima. In somma. non ha omesso nessuna di quelle cose che arreccano vaghezza ai Libri, e che gli fanno ricercare: e perciò le sue edizioni vanno quasi del pari con quelle di Roberto Steffano. Patissun morì nel

1600.

Plantino ( Cristofano ) nato in Turena, diventò dotto nelle Belle Lettere, si ritirò in Anverfa, e portò quivi la stampa al sommo grado dell' eccellenza, e della perfezione. Le sue edizioni sono esattissime, mediante l'attenzione, e la diligenza di molti valenti, ed abili correttori, di eui si serviva, cioè, di Vittore Giselin, di Teodoe

ro Purman, di Francesco Hardouin, di Cornelio Killerz, e di Rafelingio, cui fece suo genero. Il Re di Spagna gli diede il titolo di Arci-Stampatore; ma le stampe e non i Re sono quelle, che danno questo titolo ad un Artesice. Il più bel libro tra tutti quelli da lui pubblicati è la Poligiota Stampata sull' esemplare di Compluto; e poco mancò che questa edizione non lo rovinasse. Il Signor di Tou passando per Anversa nel 1576, vide in casa di Plantino diciasette Torchi che lavoravano; Guiciardino ha satto una bella descrizione della sua Stamperia, ed altri hanno vantata la magnificenza colla quale viveva. Finì la sua carriera nel 1598, di età di 76, anni.

Quentel (Pietro, ) Alemanno si rendette illustre a Gologna verso la fine del XVI. secolo per l'edizione di tutte le opere di Dionigi il Certosino, cui sece stampare con gran diligenza. Era assai meglio, che sacesse lavorare i suoi Torchi ne' libri utili dell' Antichità, che mancavano in

Germania .

Schoeffer (Pietro) di Gernshein potrebbe confiderarii come l'inventore della stampa; imperocache egli fu quello, che inventò di gettare delle lettere mobili, nel che principalmente consiste

quest' Arte, come dicemmo di sopra:

Steffani (Gli) Questi debbono considerarsi coame i Re della stampa, tanto per l'erudizione a come per l'edizioni Greche, ed Ebraiche. Otto sono gli Steffani, che si nominano, e che si sono distinti nella loro professione. Ma Roberto, ed Enrico II. suo figliuolo si sono immortalati pel loro gusto, per la loro arte, e pel loro sapere. Occupano l'uno e l'altro un posto eminente nella Repubblica delle Lettere:

Il celebre Roberto Steffano aveva acquistata una profonda cognizione nelle Lingue, e nelle Lette-

s se

re amane. Attese particolarmente a dare delle magnifiche edizioni delle Bibbie Ebraiche, e Latine, ed è il primo, che le abbia diffinte con verfetti; Francesco I. gli diede la sua Stamperia Regia. Claudio Caramond, e Guglielmo le Bè ne gettarono i caratteri; ma alcune ingiuriose traversie, che Roberto Steffano sofferse l'obbligarono ad abbandonare la sua patria interno all' anno 1591. e a ritirarli a Ginevra per professar quivi liberamente la sua Religione. Oui continuò ad arricchire il mondo delle più belle opere letterarie.

L' Edizioni date da questo celebre uomo sono quelle di tutta l' Europa, in cui si veggano men di errori di stampa. Mill accerta, che nel suo Nuovo Testamento Greco dell' edizioni del 1546. 1549, e 1551, come pure nell'edizione del 1549. in sedici non si trova nemmen un errore tipografico; eccettuatone un solo nella Prefazione Latina. cioè pulries in vece di pluries. Si sa in qual modo egli sia arrivato ad un tal grado di esattezza. Esponeva nella sua Bottega, ed affiggeva le sue ultime prove alla porta de' Collegi, promettendo un foldo agli Scolari per ogni errore, che scoprissero, ed atteneva loro fedelmente la parola.

Morì a Ginevra li 7. Settembre l' anno 1559. di età di 56, anni dopo aversi acquistata una somma gloria ; diciamo , fomma gloria ; perchè il Pubblico deve peravventura tanto alla sola suaina dustria, quanto a tutti insieme gli altri Letterati ed artefici che comparvero in Francia dopo

Francesco I. fino al di d'oggi.

Il suo bel Tesoro della Lingua Latina haimmortalato il suo nome, benchè sia stato molto ajutato in questa fatica da Budeo, Tusano, Baif, Giovanni Thymy di Beauvoisis, ed altri. La prima edizione è del 1536, la seconda del 1542, la terza di

」ではなびかびなびののののかだべ

Lione nel 1573. l'ultima di Londra nel 1734. in

quattro volumi in foglio,

La sua disinteressatezta, e il suo zelo pel pubblico bene dipingono il carattere di un degno Cittadino, A noi non s'appartiene sargli elogi per questo rispetto; ma meritava egli di essere calunniato a segno di venir incolpato di aver rubati i caratteri della stamperia Regia quando si ritirò, e di essere sato bruciato in essigie per questa ca-gione?

Manteneva in sua casa da dieci in dodici Letterati di diverse nazioni, e poichè non potevano intendersi tra loro, se non parlando Latino, quasta lingua diventò tanto familiare nella sua casa, che i suoi Correttori, sua moglie, i suoi figlianli, e i vecchi servitori giunsero ad agevolmente parlarla. Lasciò un fratello, e due figliuoli, de'

quali dobbiam far parola.

Steffano ) Carlo ) fratello di Roberto I. dopo esfersi addottorato in Medicina nella Faccoltà di Parigi, ebbe la Stamperia del Re, ed onorevolmente la sostenne. Gli Anatomici gli sono debitori di tre Libri de dissestione partium corporis humani, che non sono andati in obblivione. Quest' opera venne alla luce nel 1545, in foglio con figure, e l' anno seguente in Francese appresso di Colinee. Carlo Steffano fu il primo, che ha provato contra Galeno, che l' esosago si divideva separatamente dalla trachea arteria, e che la membrana carnosa era adiposa. Morì nel 1568. lasciando una sola figliuola chiamata Nicolina, la quale ha pubblicate alcune opere in prosa e in versi, Fu ricercata in moglie da Giacopo Grevino, Medico e Poeta, e per essa egli compose i suoi "Amori di Olimpia; ma ella si maritò a Giovanni Lie. band Medico,

Steffano (Roberto II.) non volle seguire suo

padre a Ginevra, e fu conservato unitamente a suo Zio Carlo nel posto di Direttore della Stamperia Reale, dove fece imprimere dopo l'anno 1560, diverse opere utili, ma le cui edizioni non

pareggiano quelle di suo padre.

steffano (Enrico H.) figliuolo di Roberto I. e fratello di Roberto H. ebbe la fama di effere uno de' più dotti uomini del suo secolo, e de' più eruditi nelle Lingue Greca, e Latina. Pubblicò egli per la prima volta ne'primi anni della fua gioventu Anacreonte, che fu anche da lui tradotto in Latino. Compose l'Apologia per Erodoto, spezie di Satira contra i Monaci, che gl' intentarono un processo criminale, dal quale si sottrasse colla fuga; ma si è renduto immortale col suo Tesoro della Lingua Greca in quattro Tomi in foglio, che comparvero alla luce nel 1572, Morì a Lione nel 1908, in età di 70, anni, lasciando de' figliuoli. e una figliuola, che Isacco Causobono non isdegnò di sposare.

Therio Teri (Goffredo) nato a Bourges nel XVI. secolo, Librajo a Parigi, contribuì molto a perfezionare i caratteri da stampa, e compose un libro, che su pubblicato dopo la sua morte intitolato Il Campo fiorito contenente l' arte, e la scien. za della proporzione delle Lettere, volgarmente det. te Romane a Parigi 1592. in 4. Morì nel 1550.

Claudio Garamond fu allievo, e contemporaneo di Tori; fioriva già nel 1510, e portò l'arte di gettare i caratteri al più alto grado di perfezio. ne per la figura, la giustezza, e la precisione che

diede loro.

Vescosano (Michiele) nato a Amiens, sposò una delle figliuole di Giodoco Badio, e s'imparento con Roberto Steffano, che aveva sposata l'altra. Tutti e due parimenti sono i migliori Stampatori, che abbia avuto la Francia in que' remoti tempi,

Tut-

」の現でのでのでのでのでのでので

Tutti i Libri stampati da Vascosano sono pregiabili per la scelta, per la bellezza de' caratteri, la bontà della carta, l'esatezza delle correzioni,

e l'ampiezza del margine.

vitrè (Antonio) Parigino si è renduto samoso nel XVII, secolo per la buona riuscita con cui portò la stampa quasi al periodo della sua persezione. Quantunque al suo tempo sembrasse, che gli Olandesi fossero padroni di quest' Arte, credesi, che vitrè sarebbe stato capace di superarli, se si sosse avvisato di osservare, come s' fatto di poi, la distinzione della consonante dalla vocale

nelle lettere i e j, u e v.

Comunque sia di questo la Poliglota di Guy Michiel il Yay da lui stampata è un pezzo singolare ed insigne dell' arte, tanto per la novità, e la bellezza de' caratteri, come per l' industria, el' esattezza della correzione. La sua Bibia Latina an foglio, e ia 4. va del pari con tutto quello, che si conosce di migliore. In somma egli ha pareggiato Roberto Steffano per la bellezza della stampa; ma ha ossuscata la sua gloria sacendo sondere i preziosi caratteri delle lingue Orientali che servito avevano a stampare la Bibbia del Sig. le say, per non avere nessun rivale dopo la sua mora te

Essendosi il Signor di Flavigny avvisato di cenfurare in un' operetta, non l'azione di Vitrè, ma
alcuni luoghi della magnifica Bibbia che aveva pubblicata, e ch' era ad ognuno permesso di criticare, questi sofferse incredibili dispiaceri per un solo errore d' impressione; che non era nel suo manoscritto. Aveva citato il passo di San Matteo
esice primum trabem de oculo tuo. Gabriel Sionita
interessandosi vivamente nella disesa della Bibbia
nella quale aveva affaticato, lo accusò nella sua
Risposta di costumi corrotti, di sacrilegio, e di

un' empietà senza esempio, per aver osato correggere il sacro testo, sostituendo una parola infame in luogo del termine onesto dell' Evangelista. Chi crederebbe, che tutti questi attroci rima proveri non avessero verun altro fondamento che un' innavertenza di stampa? La prima lettera della parola oculo era casualmente suggita dalla forma, dopo la revisione della ultima prova, quando il compositore toccò una linea mal disposta per

rimetterla diritta.

Wechels ( Li ) Cristiano, ed Andrea suo figlinolo Stampatori di Parigi, e di Francsore sono stimatissimi nell'Arte loro per l'edizioni, ch'hanno date al Pubblico. Dicesi, che possedevano una buona parte de' caratteri di Enrico Steffano. Ma quello, ch' ha maggiormente contribuito a rendere le loro edizioni preziose, si è l'averavuto per correctore delle loro stampe Federigo Silburgo, uno de' primi Grecisti, e de' migliori critici di Germania. L' errata di un in foglio da lui corretto non conteneva alle volte più che due errori. Cri-Biano Wechels viveva ancora nel 1552, ed Andrea, che si ritiro di Parigi dopo la strage detta de la Saint Barthelemi, dove corse un grandissimo pericolo, morì a Francfort nel 1582. Succedette a lui Andrea suo figliuolo.

Westefalio (Giovanni) il primo a me noto, dice il Naudeo, che abbia impreso a stampare ne' Paeli Baffi, fu un certo Giovauni di Vestfulia, il quale si stabilì a Lovanio l' anno 1475. è incominciò il suo lavoro dalle Morali di Aristotile. Questo Stampatore chiamossi ora Johannes de we Afalia, ora Johannes Westfalia, Padebornensis.

Ecco dopo l'origine della stampa i principali Artefici, che si sono in essa distinti, e renduti famoli. Vi ha ancora oggidì degli Stampatori che meritano di essere celebrati per l'esattezza e la

TERRESERENT diligenza, con cui esercitano la loro professione. Ma come mai si tollerano, con disonore, e vergogna delle Lettere, Stampatori, il cui vile mesliere si è di contrassare e di guastare le Opere buone, e di vendere poi in fretta di queste edizioni furtive e piene di crassissimi errori? Noi potremmo citare più di uno di questi Pirati cono. sciuti, e tollerati in molte Città dell'Europa colta. Nella lista da noi qui data non abbiam fatta parola di nessuno Stampatore Inglese, benchè ve n' abbia molti che avrebbero meritato, che ne facessimo menzione, e tra gli altri i Foulis e i Friedley, e i Nottons ; perche pare che quell'Artenon sia arrivata in Inghilterra a quel grado di perfezione, in cui s' è sempre mantenuta di poi, se non in sul principio dell' ultimo secolo. Allora per vero dire si videro uscire da Torchi dell'Inghilterra de' Libri di una somma e singolare bellezza. Non vi è al mondo cosa, che superar possa l'edizione Greca di S. Govanni Crisostomo in otto volumi in foglio della Stamperia di Notton, compiuta nel 1613, nel Collegio Reale di Eaton ( Etonæ ) vicino a Vindsor per la cura e la diligenza del dotto Enrico Saville.

La bellezza de' caratteri, che impiegano gli Stampatori Inglesi, la scelta della loro carta, la grandezza de'margini, il picciolo numero di esemplari, che tirano e l' esattezza della correzione faranno, che le stampe Inglesi siano sempre tenute in grandissimo pregio, e preserite a quasi tutte le altre, che si sanno al presente in Europa.

La Stampa è penetrata sotto gli auspici del samoso Czar Pietro il Grande anche in Russia, don vo si trae dietro la Arti, le Scienze, e il Gommercio dell' altre celebri Nazioni. Quest' Arte ha osato persino farsi vedere in Turchia, dove sa rinascere nella Capitale del Gran Signore lo sudeldelle Lettere, che l'ignoranza e il Fanatismo

avevano ne' tempi addietro spente ed annientate.

Possono vedersi negli Arttcoli SCRITTORE, e LIBRAJO i primi sforzi degli uomini per co. municarsi le loro idee con segni sensibili. Adesso daremo qui le [principali notizie concernenti l' Arte della stampa.

Innanzi di descrivere la maniera, con cui si fa l' impressione de' Libri con caratteri mobili, sarebbe d' uopo parlare del getto de' caratteri, e del modo di prepararli; ma avendo di ciò trattato in un Articolo particolare, rimettiamo il Lettore alla voce FONDITORE DICARATTE-RIDA STAMPA.

Idea Generale di una Stamperia; e in prima de diversi Operaj che la compongono.

In una Stamperia v' ha due sorte di Operaj : Gli uni lavorano alla Cassa, donde prendono le lettere l' una dopo l'altra per comporre delle parole, delle linee e delle pagine. Questi Operai detti Gompositori collocano dipoi le pagine secondo l'ordine, che ad esse si conviene, le guerniscono di legni, che debbono fare i margini, e serrando il tutto dentro ad un telajo di ferro pe fanno una tavola chiamata Forma.

Gli altri Operaj lavorano al Torchio, fotto al quale fanno pigliare alla Carta bianca l' impronta della forma, cui toccano o battono, cioè a dire alla quale danno, dell' inchiostro. Questi Operaj

si danno tra di loro il nome di Stampatori.

Colui ch' è incaricato della direzione della Stamperia, della distribuzione, e della visita delle Opere, della custodia di quello, ch' è necesfario per la loro esecuzione, dagli ordini del quale quelle due sorte di Operaj dipendono, assinchè

affoc

possa mantenere tra loro l'armonia, e la corrispondenza del lavoro, si addomanda Proto, vale a dire, primo. Entriamo in una più minuta e particolare spiegazione delle operazioni della stampa.

#### Della Cassa, e de' Caratteri.

La Cassa è composta di due cassette; l' una superiore, e l'altra inferiore. Sono queste una spezie di lunghi tiratoj di armadio satti di legno, e divisi in piccioli quadrati, chiamati cassettini di

diverse grandezze.

La cassetta superiore si chiama cassa di sopra, e l' inferiore cassa di sotto. Si collocano le Casse due o tre allato una dell'altra, sopra de cavalletti satti a foggia di leggio, il che si domanda rango di due, o di tre casse. Ogni Compositore deve avere il suo rango, e talvolta due, se l'opera, che sa, ammette tre o quattro sorte di caratteri disserenti in grossezza, col loro italico o corsivo.

Nella cassetta superiore, i cui cassettini uguali in grandezza sono si numero di novanta otto, cioè, sette di lungo sopra sette di largo a destra, e altrettanti a sinistra, si mettono secondo l' ordine alfabetico le majuscole, o le grandi e pica cole Capitali; e di sotto a queste le lettere accentate, alcune lettere legate, e molte altre me-

no correnti.

Nella cassetta inseriore, la qual è composta di cinquanta quattro cassettini di diverse grandezze si mettono le lettere minuscole. Queste lettere non sono distribuite per ordine alfabetico come le Capitali; ma i loro cassettini sono disposti in maniera, che quelle che più spesso si adoperano, come le vocali ec, si trovano sotto la ma.

no dell' Oparajo. Chiamansi lettere di abbasso perchè sono nel basso della cassa. Vi si mettono ancora le ciffre, alcune delle lettere legate, i fegni di puntazione, i quadrati, i quadratini, i semi quadratini, e gli spazi.

I quadrati sono pezzi di differenti grossezze: e dello stesso metallo, che le lettere. Si mettono in capo delle righe non piene, e ne' luoghi della paglna, dove si vuole conservare del bianco.

I quadratini, più piccioli, sono quadrati, se si veggono in piedi; situazione, che si dà ai caratteri quando s' impiegano. Si mettono in sul principio degli Alinea.

I semi quadratini hanno la metà della grossezza de' quadratini, e la groffezza giusta di una ciffra: s' impiegano particolarmente nelle operazioa

ni di Aritmetica.

Gli spazi sono pezzi ancora men grossi,

questi servono a separar le parole,

Questi pezzi sono men alti delle lettere, affinchè non essendo tocchi dall' inchiostro, non segnino nella stampa; imperocchè questi rilievi sono quelli, che appariscono sulla stampa, i concavi formano i bianchi: avviene tutto il contrario nella stampa in rame,

Le lettere sono pezzi di metallo sonduto; la superficie di uno de' loro capi è formata dal rilievo di una lettera dell' alfabetto, figurata al rovescio, affinche sulla carta venga pel suo verso

naturale.

Tutti questi parallepipedi hanno le tre dimenfioni geometriche, lunghezza, larghezza, e prefondità, chiamate nel linguaggio degli Stampatori , corpo , groffezza , ed altezza .

Il Corpo e la distanza, che ritrovasi nell' intervallo preso tra due righe dal di sopra delle lettere delia prima linea fino al di sopra parimenti delle lettere della seconda linea. Quelle che hanno testa, e coda, come soccupano tutto il corpo; le altre, come le vocali, e le lettere senza testa, e coda, non ne occupano che un poco più di un terzo; il bianco è a un dipresso diviso ugualmente di sopra, e di sotto.

La grosseza e la disserenza tra le lettere sottili, e quelle, che lo son meno. L' i è più sot-

tile che l'm.

Queste due dimensioni variano secondo la grosfezza del carattere; il Grosso Romano ha più di corpo, e di grossezza, che il picciolo Roma-

no; ma la terza dimensione è invariabile.

L' altezza è la distanza presa dal piede della lettera fino all' occhio; la quale non deve avere più che dieci linee emezzo. I quadrati i quadratini, gli spazi ec, sono assai men alti, come s'è detto.

I Corpi variano secondo la grossezza de' carattari. Si sono dati loro differenti nomi per distin-

guerli e dinotarli.

Ecco quelli che sono più in uso appresso di

noi:
Canon.
Canon fecondo:
Canoncino primo:
Canoncino fecondo:
Canoncino fecondo:
Canoncino quarto:
Sotto Canoncino:
Testo Parangone:
Parangone fecondo:
Testo d' Aldo primo:
Testo d' Aldo fecondo:
Silvio primo:
Silvio fecondo:
Silvio fecondo:

. . .

32 S I A	
に見使ななででのでであるである。	XX
Antico Comune.	
Filosofia.	
Filosofia seconda.	
Garamone,	
Garamoncino.	
Testino grasso.	
Testino.	
Nompariglia grassa.	
Nompariglia.	
Nompariglia magrissima.	
Quelli che si usano da' Francesi sono i fegi	ien
ti segnati con numeri che indicano la loro	gra.
dazione, e la loro corrispondenza.	
La Nompariglia.	- (
Il Testino.	
Il picciolo Romano.	I
Il Cicerone	I
Il Sant' Agostino.	I
Il grosso Romano.	18
Il picciolo Parangone.	20
Il grosso Parangone.	21
Il picciolo Canon.	28
Il grosso Canon.	40
I tre corpi seguenti stanno di mezzo tra i	due
altri.	
La Mignoné.	7
La Gagliarda.	9
La Filosofia.	11
I caratteri, che chiamansi occhio grosso, s	ono
quelli di cui l' occhio, o contorno delle lette	e,
gettato sopra uno de' corpi ora da noi indical	
ha più di groffezza, che non ne ha di ordina	rio

I caratteri, che chiamansi occhio grosso, sono quelli di cui l'occhio, o contorno delle lettere, gettato sopra uno de' corpi ora da noi indicati, ha più di grossezza, che non ne ha di ordinario l'occhio di questo corpo. Le lettere a coda, coap, i g ec. l'hanno cortissima in questa sorte; di caratteri; e vi ha pocchissimo bianco tra le linee, il che ne agevola la lettura.

# JESERERERERE

I caratteri seguenti sono quasi inusitati.

La Perla
La Parigina, o la Sedanese
Il Grosso Testo
La Palestina
Il Trismegisto
Il doppio Canone

Le Lettere di due punti, o Lettere iniziali quando sono ornate, sono capitali, le quali occupando tutto il corpo, sopra il quale sono gettate, non hanno nessun bianco nè di sopra, nè di sotto. Sono queste quelle lettere, che si collocano in sul principio del discorso, e delle grandi divisioni dell' Opera, che si stampa. Una volta affondavansi queste lettere iniziali in guisa che la loro testa corrispondeva alla prima linea, e la loro coda alla seconda. Se ne impiegavano ancora di tre punti, ed anche di quattro; allora il basso di queste lettere discendeva fino alla terza, e quarta linea. Ultimamente si ha conosciuto il cattivo effetto di questa posizione, e nelle buone Stamperie si dà loro la situazione naturale, rinnalzandole in guisa, che sanno a livello colle altre lettere della parola, di cui fanno parte.

I Caratteri ordinari chiamati Romani, o Lettere rotonde hanno de'corsivi gettati sopra il loro Corpo. Queste Lettere come può osservarsi in questa parola (corsivo) sono caratteri più magri, men larghi, e più distesi che le lettere rotonde. Si adoperano per distinguere i Titoli, le citazioni, i pas-

si ec.

## Del Lavoro del Compositore.

Il Compositore, in piedi verso il mezzo della sua Cassa, incomincia dal mettere sul Gavalletto ch'è un ordigno composto di una sola tavola sottile,

tile, estretta terminata con una punta, che si colloca dentro a de'buchi fatti a tal effetto nell'orlo della Cassa, alcuni Fogli di Copia, o di Manoscritto, che vi attacca sopra col mezzo di due picciole striscie di legno quadrate, e sendute in due .

Piglia dipoi colla mano finistra il suo Comtosicore ch'è una lamina di ferro o di rame piegata in isquadra, e terminata per un capo da un tallone fisso: un altro simile tallone è attaccato ad una ris ga detta giustezza, che si spinge innanzi, ositira indietro topra di questa lamina secondo la giustificazione, cioè, secondo la lunghezza, che si deve dare alle linee. Una vite fortemente serrata, e stretta ferma questa giustezza sopra il compositore in un modo invariabile. Tra questi due talloni; e ful rifalto formato dal gomito o piegatura della lamina di metallo il Compositore mette le lettere, che leva l'une dopo l'altre, pigliandole per la testa, e fissando la vista sopra la tacca ch'è una spezie di picciolo solco segnato sul corpo, e ver-10 il piede del carattere, che gliene indica la parte superiore. Continua a levar le lettere leggendo all'incirca una mezza frase della suacopia e ponendo attenzione di separar le parole a misura, che le va formando con uno spazio forte o con due sottili, e minuti, fino a tanto che l'ultima lettera, levata formando la fine di una parola, o di una sillaba sia vicina al tallone fermo e ed immobile. Allora giustisica la sua linea, cioè; spazia più o meno, ma però ugualmente, le parole, che sono entrate nel Compositore, in modo che la linea sia un poco stretta e compressa tra i due talloni. Piglia di poi una picciola regola s chiamata stecca che mette sopra di questa linea, per impedire, che non se gli rompa e spezzi tra le dita quando la leva via dal Compositore per portarla

JESESSESSESSE

tarla sopra l'Avantazo. Ripete la stessa operazione sopra le linee seguenti, che giustifica nell'issessimo modo, e che porta nell'Avantazo dietro

alle linee antecedentemente fatte.

L'Aventazo, come i nostri Stampatori volgar-mente lo chiamano, è una tavola quadrata lunga più grande che non è la pagina che vi si mette insieme ed unisce sopra, cinta da tre lati de un rilievo o risalto, ch'è un poco più basso de quadrati e che sostiene le linee che vi si portano . L'Avantazo si metre sulla cassa di sopra a destra, dove si ferma con due cavicchie, che sono di fotto sopra i Cassettini perche non isdrucciuli, e scorra abbasso. Negli Avantazi, che servono per le forme grandi, come quelle in 40 e in folio s'introduce tra gli orli o risalti una baz lestra, ch'è una tavoletta sottile dilegno di quercia della giusta grandezza del corpo dell' Avantazo, e guernita dalla parte opposta alla sua entrata, di un manico. Questa balestra dà una grande facilità per prender le pagine, che pel loro tropa po grande volume non possono sostenersi con una fola mano.

Quando il numero delle linee è completo per formare una pagina, il Compositore la lega cingendola con uno spago per di sopra agli orli dell' Avantazo; solleva quasi perpendicolarmente colla mano sinistra questo Avantazo, e leva via colla destra la pagina, che mette sopra un portapazgina, ch'è un foglio di carta piegato a tre o quattro doppi, e la colloca sotto il suo rango di cassa. Se si serve di un Avantazo a balestra, dopo aver legata la sua pagina, la tira colla balestra che la sossiene, sa mette sotto il suo rango, e rimettendo un'altra balestra nell'avantazo continua a formar delle pagine sino a tanto che n'abbia satte, quante si richiedono per formare un

よのなななのかのながななんだ。

foglio, cioè, quattro per la forma in folio, otto per quella in 4°, sedici per una in 8° e venti

quattro per quella in 12 ec.

Quando ha composto il foglio, lo impone, valle a dire, prende di focto al suo rango la prima, e l'ultima di queste pagine, e le porta sul marmo, ch'è una tavola alta coperta di una lastra di pietra dura, e liscia, dove le mette l'une accanto dell'altre levando via di fotto i portapagine, o la balestra: torna dipoi alla sua cassa, dove lasciando la seconda e la terza pagina, che ha collocate l'una sull'altra dopo averle composte. prende le due seguenti, cui dispone parimenti ful marmo nell'ordine che conviene a ciascuna forma. Lascia così alternativamente due pagine, e piglia le due seguenti, infino a canto che abbia portato sul marmo la metà del numero totale delle pagine per fare la prima forma. La seconda si farà colle pagine restate sotto il rango, e prese similmente due a due. Queste due forme fanno il foglio intiero, e completo.

Ora dee farsi un tutto di queste pagine isolate ful marmo, le quali tuttavia non debbono toccarsi. A tal effetto il Compositore prende un telajo formato in quadrato lungo da quattro spranghe di ferro, e diviso nel mezzo da una quinta spranga parallela alla larghezza: nel telajo per la forma in 12. quella spranga è longitudinale. Questo telajo circonda le pagine, e il vuoto, ch'è tra esse, si riempie colla guernitura, cioè con de' pezzi di legno, che ne formano i margini per ogniverso. La guernitura è terminata dagli sguanci, che sono pezzi di legno un poco men lunghi delle spranghe del telajo, e come dineta il loro nome più forti per uno che per l'altro capo. Tra gli sguanci e le spranghe del telajo si mettono degli altri pezzi di legno p ù corti, tagliati

とのののののののののののので fimilmente in sguancio chiamati i conj, che si cacciano dentro a colpi di martello coll'ajuto di una colonna, che è un vero conio di legno. Innanzi di cacciar dentro i conj col martello per serrare la forma, vi si passa sopra il battidore ch'è una tavoletta, di un legno tenero per non daneggiare ed offendere l'occhio della lettera, e che si percuote con piccioli colpi di martello, affine di abbassare le lettere, che potessero trovarsi più dell' altre elevate, e mettere tra quelle un perfetto livello. Quando la forma è del tutto serrata. si scandaglia sollevandola un poco in diverse riprese, per esaminare, se vi sia nulla, che posta cadere; indi s'innalza perpendicolarmente sul mara mo, e si porta in questa situazione al Torchio dalle prove per tirarne una prima prova che il Proto legge, e sul margine della quale segna le parole od omesse, o raddoppiate, e le lettere poste una per l'altra, che si chiamano refuse.

Questa prima prova, così corretta, si dà di nuovo al Compositore: colloca questi la forma orizzontalmente sul marmo, apre i coni per restituire alle lettere la loro mobilità, indi colla punta, ch'è un picciolo punteruolo di acciajo, leva via le lettere false per sostituirvi quelle, che sa convengono; e colle dita strigne lateralmente la linea, sopra la quale ha operato, per vedere, se sia giustificata, cioè a dire, se non sia nè più lun« ga nè più corta di quelle di sopra, e di sotto; Se ciò fosse, cambierebbe alcuni spazi per mettera ne di più forti, o di più deboli, secondo il bisogno. Rispetto alle parole omesse, od aggiunte deve, per far loro luogo, levar via le due o tre ultime parole della linea, per farle entrare nel principio della seguente, e così di mano in mano fino all' alinea.

Quando le forme sono corrette, le serra, come

G 3 8' 6

s'è detto di sopra, e le porta al Torchio delle prove, dove se ne sa una seconda, che si manda all'Autore, o al Correttore a ciò scelto e destinato. Le correzioni, o le mutazioni, che vi si fanno, si eseguiscono come dicemmo, parlando della correzione della prima prova.

#### Del Torchio.

Il meccanismo di un Torchio di Stampa in caratteri è molto complicato, quantunque renduto semplice a quel maggior segno ch'esser possa.

Per agevolarne l'intelligenza, divideremo il Torchio in tre parti: t. quella, tra la quale si fa la pressione, e questa è il Corpo del Torchio; 2. quella, che la produce, e cagiona, cioè a dire la Vite, e le parti che l'accompagnano; 3. quella, che la riceve, chiamata il Carretto.

#### Del Corpo del Torchio .

Il corpo del Torchio è composto di due gemel-

le, e di due cappelli.

Le gemelie dette volgarmente spalle sono due pezzi di legno paralleli, e perpendicolari d'incirca 4. pollici sopra otto pollici di groslezza, alti sei piedi, lontani tra loro da 20. in 24. pollici: sono uniti in alto e abbasso da due traverse inchiodate saldamente, e l'estremità di abbasso di ciascuna gemella, terminata da un ganghero od arpione entra in un cavo fatto verso l'estremità di un pezzo di legno lungo due piedi e mezzo, e collocato pianamente sul suolo, che si domanda zoccolo. L'altra estremità di ciascun zoccolo si prolunga indietro per ricevere alcuni pezzi di legno lavorati, che formano il di dietro del Torchio: sopra di quella parte si colloca il vaso da porvi l'inchioftre. I Cap.

I Cap pelli sono due pezzi di legname di 7. so pra 8. pollici di grossezza, la cui lunghezza è la distanza, che trovasi tra le gemelle. Li due capi de'cappelli sono terminati da un sorte ganghero ch'entra ne'cavi fatti da parte a parte nelle gemelle di sotto alla traversa superiore, e di sopra alla inferiore. Questi cavi sono d'incirca quattro pollici più aperti dei gangheri, acciocche i cappelli possano alzarsi ed abbassarsi secondo il comodo dell'Operajo. Guernisce con de'pezzi di feltro il vuoto, che dee rimanere sopra l'arpione del cappello superiore, la cui resistenza riesce per tal mezzo più dolce, e cagiona men di fatica.

Lo sforzo della pressione si fa tra i due cappelli col mezzo della vite, la quale girando nella sua chiocciola fermata nel cappello di sopra, tende a sollevarlo, e a premere sul letto sostenuto dal cappello inferiore che si domanda anche la volpe. Procuriamo di dare un'idea della vite, e

del carretto.

#### Della Vite .

La Vite è un pezzo di ferro rotondo, il cui diametro è di tre pollici, e la lunghezza d'inciraca due piedi. Uno de'capi di questo pezzo è formato in vite a 4. filetti quadrati, e profondi: l'altro capo, che finisce in punta si domanda il perno o il pirone, e il mezzo l'albero della vite.

In qualche distanza, e di sotto ai siletti vi sono due aperture satte da parte a parte, e che s'incrocicchiano, nell'una delle quali per sar girare la vite si sa entrare il capo di una leva lunga due piedi, chiamata la stanga, o la mazza. Di sotto vi è la bossola. E' questa un pezzo di legno di quattro pollici in quadrato, e lungo 9 pollici,

forato da banda a banda in cono rovesciato secondo le dimensioni dell' albero della vite, che vi entra dentro, e serrato di sopra e di sotto con una rotella di ferro similmente traforata, che abbraccia esattamente l'albero : è sermata di fotto con una chiavetta che passa attraverso dell'albero da tre in quattro pollici discoso dal perno. La bossola segue il movimento circolare, cicè, discende colla vite senza girar seco, perchè è fermata dalla tavoletta composta di due tavole quadratamente incavate nel mezzo, e che avvicinate l'una all'altra abbracciano esattamente la bossola, e non le lasciano se non il movimento perpendicolare. Li capi della tavolet= ta sono fermati nelle spalle.

Ne'quattro angoli della bossola sono collocati verso il basso quattro uncini, che servono ad attaccare, e ad unire fortemente col mezzo di uno spago a molti doppi la piastra, detta anche il piano che è appunto una piastra di serro sopra della quale vi è la brocca specie di vaso, nel quale gira l'estremità del perno. Mettesi un grano di acciajo nel centro della brocca, e in capo al perno, perchè queste parti durando molta satica

a logorerebbero in brevistimo tempo.

Alcuni Torch) in vece di bossola hanno una collana di serro, che abbraccia l'albero della vitta, e in vece di spaghi vi sono delle cavicchie di serro, che per una parte afferrano il piano e dall'altra passano a traverso de rami della collana, dove sono sermate con una chiocciola; ma non è ben deciso, se questa costruzione, benche in apparenza più solida, rimedi esattamente al bilanciamento del piano, il quale attaccato in cima al perno, e molto discosso dal punto sisso cagiona si spesso colla sua variazione il raddoppiamento dell'impressione.

## どの可以ののののののののでので

Il vappello inferiore o sia la volpe, sostiene il letto. E' questo un telajo di legno sottile, e la vorato, composto di quattro pezzi lunghi, i cui capi sono insieme uniti con una traversa. La lunghezza del letto è d'incirca quattro piedi e mezzo; e la sua sarghezza è la distanza delle due gemelle, tra le quali è orizzontalmente collocato alla metà incirca della sua lunghezza: il capo o l'estremità di suori è sostenuto da un piede satto a soggia di sorca. Di questi quattro pezzi i due del mezzo chiamati travicello sono ciascuno ricoperti in tutta la loro lunghezza di una striscia di ferro di un pollice in quadrato, pulita di sopra, che si domandano lamine, perchè anticamente erano piatti.

Tra i due travicelli, e in qualche distanza dal letto è collocato il ruotolo, ch'è un cilindro di legno di quattro pollici di diametro, il cui asse, ch'è di ferro, è piegato in manetta per uno de' suoi capi, e si domanda la volta; una corda avvolta d'intorno a questo ruotolo sa scorrere sulle lamine del letto il sarretto, ch'è la terza parte

del Torchio della quale adesso parleremo.

#### Del Carretto.

Il Carretto è composto della Tavola, del forzies

re, de'timpani, e della fraschetta.

La tavola è formata di due o tre tavole di quercia lunghe daccirca a tre piedi : è guernita di sotto di dodici zampe, o ramponi, che sono picciole lamine di ferro a un dipresso di un pollice in quadrato poste sopra due linee, e transvera falmente alle lamine sopra le quali scorre la tavola a Il primo e l'ultimo rampone di ciascuna linea hanno verso una delle loro estremità un picciolo tallone o risalto; che scorrendo sul lato di fuoti

tenderla.

fuori delle lamine, impedisce alla tavola di variare da una e dall'altra parte, e non le lascia se non il movimento innanzi, e indietro; movimento che le viene comunicato dalla corda del ruotolo. Uno de'capi di questa corda è attaccato al davanti della tavola; e l'altro capo, dopo aver satto due o tre giri di sopra, e da destra a sinistra del ruotolo passa a traverso di un huco satto verso l'altra estremità della tavola, e va ad avvolgersi sopra un picciolo cilindro, che serve a

Il forziere è un picciolo telajo di legno di quercia di tre pollici di altezza sopra due di grossezza; la sua lunghezza è d'incirca 26. pollici, e la sua larghezza d'incirca 21.; è attaccato sulla tavola, che gli serve di fondo. Il vuoto, ch' egli forma, è riempiuto dal marmo ch'è una pietra durissimal, ed ugualissima, ovvero da una plasca di bronzo, sopra la quale si mette la forma da stamparsi. Ad ogni angolo del forziere, e di sopra si attacca in risalto, o sporto una lamina di ferro piatto posta per diritto, incurvata ed aperta più che in isquadra: chiamansi questi quattro pezzi le cantoniere servono a fermare la forma sul marmo e sulla placca in un modo invariabile col mezzo di conj di legno, che si cacciano tra la forma e le cantoniere.

Il Timpano è un altro telajo di lepno affai più leggero, ma dell'istessa grandezza che il sorziere. Il davanti di questo telajo è sormato di una lamina di serro piatto, acciocchè passi agevolmente sotto il piano. Si distende sopra di questo telajo una pelle intiera di pergamena, che s'incolla sopra i suoi orli. Un altro telajo più picciolo chiamato timpanello, guernito sul davanti di una simile lamina di serro piatto, e sul quale è parimenti incollata una pelle di pergamena, s'inserio

Ice.

fce nel timpano. Tra le pelli di questi due timpani si mettono i panni, che sono due pezzi di
drappo di lana, di cui s'è levato via il pelo d'
ambi i lati, e piegati a doppio. L'effetto de panni si è di rendere la pressione più morbida e dolce, e d'impedire, che il piano non ischiacci i
caratteri, e non laceri la carta, il che avverrebbe, se vi premesse immediatamente sopra.

Quando il timpano è aperto, forma insieme col forziere, al qual è attaccato per di dietro col mezzo di due grandi cerniere, dette volgarmente bertoelloni un angolo d'incirca 140. gradi: e sossenuto in questa situazione dal cavalletto, ch'è attaccato di dietro al forziere sull'estremità della tavola si saglienti o montanti di quesso cavalletto ricevono il picciolo cilindro, che

serve a tendere la corda del ruotolo.

I due lati del timpano sono forati da banda a banda verso il mezzo per ricevere una cavicchia di ferro a testa piatta, e forato a spira. Nell'altro capo si fa passare sotto la testa di questa cavicchia l'estremità di una laminetta di ferro sottile, e stretta, chiamata punto, lunga da due in tre pollici, e che porta verso l'altra estremità una picciola punta, o ardiglione in risalto; una chiocciola ad orecchio ferma questa punta contra il timpano e ve la tiene stretta in guisa che non può variare. I due ardiglioni de' punti fanno ciascuno un picciolo buco verso le due estremità del foglio di carta bianca disteso sul timpano per essere impresso da un lato, e quando si mette questo foglio in volta, cioè a dire, quando s' imprime dali' altro lato, si fanno passare gli ardiglioni ne' buchi antecedentemente fatti, affinche le pagine si riscontrino l'una sull'altra, e per quanto è possibile linea sopra linea, il che si domanda effere in Teg:/870 .

La

とのでののののののののでで

La fraschetta è un telajo composto di quattro lamine di ferro piatto della larghezza, e a un di presso della lunghezza del timpano, dinanzi al quale alcune picciole cerniere l'attaccano dalla parte opposta alle cerniere grandi. Si distendono sopra di questo telajo da due in tre fogli di carta, ovvero, il che riesce meglio, della pergamena, che s'incolla sugli orli, e che si ritaglia possicia nel luogo, dove si riscontrano le pagine, in guisa che non lasciando la fraschetta a scoperto se non quello ch'esser deve stampato, presenti il rimanente del foglio di carta, ed impedisca, che si anneri sulla forma ricoperta, e bagnata d'inchiostro.

Tal è il meccanismo di un Torchio di stampa in caratteri: procuriamo adesso di mettere in azione, e di sar conoscere l'uso delle disserenti sue parti!, l'effetto delle quali si è di comunica. re alla carta bianca l'impronta de caratteri tinti d'inchiostro, conducendo la carta, e la forma sotto la vite in una maniera sacile e spedita, per sar quivi ricever loro una sufficiente pressone. Ma innanzi di espor ciò per minuto è bene dare alcune notizie sopra la carta, e l'inchiostro

da stampa.

### Della preparazione della Carta.

La carta esser deve sommamente arrendevole perchè possa prendere i contorni del rilievo delle lettere, e levar via quasi tutto l'inchiostro, di cui la loro superficie è ricoperta. Per comunicar-le questa arrendevolenza, si bagna. Ma incanzi di bagnarla è necessario mettere avvertenza alla forma, e al carattere dell'opera, perchè se la forma è grande, e il carattere picciolo, la carta esser dee più bagnata che allora quando la forma è pic-

è picciola, e il carattere grosso. Si esaminerà in appresso la qualità della carta, s'è incollata, o se non lo è, dovendo un quinterno di carta incollata esser bagnato più volte che un quinterno di carta non incollata, perchè la carta incollata piglia assai meno di acqua, e l'acqua la penetra poco. Si conta dipoi la carta, e si divide per dieci quinterni, che debbono fare quando sono di 25. per uno dugento e cinquanta fogli. E' quessa un'attenzione, che lo Stampatore deve avere per sapere, se la sua carta è giusta, e se quegli, che gliela ha data, non si sia ingannato. Se gli mancano alcuni fogli deve chiederli per evitare i disetti, che ad onta delle sue diligenze sono an-

che di troppo considerabili:

. In tutte le Stamperie vi è una conca di rame o un mastello di legno o di pietra, che può conrenere da sette, in otto secchie d'acqua; l'acqua dev'esser netta; l'acqua di fontana o di fiume è migliore che l'acqua de pozzi. Lo Stampatore distende in prima un foglio di carta straccia bigia sopra una tavola o un asse accanto della conca. Questa tavola vuol essere uguale, e non deve inclinare da nessuna parte affinche bagnando la carta, l'acqua non si porti più da un lato che dall' altro. Sopra il foglio di carta straccia bigia lo Stampatore deve metterne uno di carta straccia bianca perchè il foglio bianco o stampato, che si ritrova immediatamente di sopra o di sotto al foglio di carta bigia è quasi sempre guassato, comunicandogli la carta bigia delle macchie. Lo Stampatore getta colla mano un poco di acqua sopra questi due sogli di carta straccia, più o meno secondo che giudica opportuno. Di poi con una mano piglia un quinterno di carta pel dosso e coll'altra per la testa; lo tusta con una pel dosso nell'acqua più o meno profondamente, e pù o

men presto in ragione del carattere dell'opera e della qualità della carta; lo cava fuori dell'acqua, e con ambe le mani lo mette rapidamente ful foglio di carta straccia bianca a col dosso del quinterno nel mezzo; ne separa da sette in otto fogli, e gli distende; ripiglia pel dosso il resto del quinterno, lo tuffa nell'acqua, lo cava fuori, lo mette sopra la porzione, ch'è stata bagnata. ne separa da sette in otto fogli, e gli distende, ripiglia ancora pel dosso il resto del quinterno. lo cuffa nell'acqua, lo cava fuori, l'apre giusto pel mezzo, e lo distende sopra le due porzioni. che sono state bagnate. Piglia un altro quinterno di carta, e lo bagna nell'istessa maniera, poscia un altro, e lo bagna similmente, e così di mano in mano fino alla quantità di quattro o cinque risme, che fanno mille o mille e dugento cinquanta fogli, avvertendo ad ogni risma di piegare un foglio obbliquamente, o a sghembo nell' angolo, in guifa che questo sopravanzi la carta di otto o dieci linee; questo foglio così piegato serve a segnare la carta, cioè a dire, a dividerla in risme, avvertendo, che non si facciano pieghe nella carta, e ponendo attenzione di appoga giare di tratto in tratto le due mani sul mezzo della carta per abbassare i dossi : senza di questa precauzione farebbes un' elevazione nel mezzo. la quale impedirebbe all'acqua di penetrare, e farebbe che scorresse solamente verso gli orii: donde ne seguirebbe, che gli orli della carta sarebbero più bagnati del mezzo.

Abbiamo supposto, che la carta dovesse esser bagnata tre volte il quinterno. Quando non si deve bagnarla più che due volte, dopo aver tuffato il quinterno nell'acqua se ne separano da dieci in dodici fogli, e si distendono; si prende il resto del quincerno, si custa nell'acqua, si apre

giustamente pel mezzo, si distende, e il quinter.

no è bagnato due volte.

Vi ha della carta, che non si bagna più che una volta il quinterno; ve n' ha dell' altra, che si bagna tre volte ogni due quinterni; e a tal essetto si bagna alternativamente un quinterno due volte, e l'altro quinterno una volta. Quando lo Stampatore ha bagnato la sua carta, vi mette di sopra un soglio di carta straccia bianca, poscia uno simile di carta bigia, sopra il quale getta dell'acqua colla mano quanto giudica necessario; poscia la mette sopra un asse in un luogo poco discosto dal torchio, e vi colloca di sopra un altro asse con una pietra, o un peso di quaranta o cinquanta libbre per caricarla. Se la carta è incollata, non la carica subito, ma le

lascia tempo di pigliar la sua acqua.

Da sette in ott'ore dopo che la carta è stata bagnata, è d'uopo rimaneggiarla o rivoltarla cioè, cangiare la posizione de' fogli rispetto gli uni agli altri, affinche l'umidità della carta si distribuisca ugualmente in tutte le sue parti; imperciocche la buona preparazione della carta consise in questa uguaglianza. A tal effetto lo Stampatore leva dalla carta il peso di cui l' avea caricata, la trasporta sopra una tavola, la scopre, stende in prima sulla tavola il foglio di carta bigia, indi quello della bianca, prende un manipolo, o mazzo di tre in quattro quinterni, la mette con ambe le mani sopra il foglio di carta bianca, la tiene con una mano, e coll'altra passa e ripassa molte volte sopra la carta per levarne via le pieghe, e le increspature. Taglia il suo mazzo in otto o dieci fogli di sotto, cui lascia sul foglio di carta straccia bianca; ripiglia quello che resta del mazzo, e lo rovescia, e passa e ripassa colla mano sulla carta, che si trova di sopra : Taglia ancora la sua carta in ot-

ťΟ

to o dieci fogli di sotto, che lascia sopra i primi, ripiglia il resto del mazzo lo rovescia e passa e ripassa la mano come innanzi, eripete questa operazione fino a tanto che il mazzo sia tutto rimaneggiato e rivoltato. Dopo questo mazzo ne piglia un altro, e poi un altro ancora sino alla fine della carta. Se vede, che sia bagnata di soverchio, la divide in molti mazzi, e gli lascia esposti all'aria nella Stamperia per quanto tempo è necessario; e poscia la rimaneggia. Se per contrario non fosse bagnata a sufficienza, potrà gettare sopra ogni mazzo dell'acqua colla mano o colla spugna in maggior o minor quantità come giudicherà opportuno, ed indi caricarla e rimaneggiarla. Avvi della carta, cui bisogna rimaneggiare più volte, L'inconveniente le uguale quando la carta è soverchiamente bagnata, o non lo è abbastanza. Quando è troppo bagnata, rigetta l'inchiostro, o resta sopra la forma, si empie, e l'impressione viene piena di sgorbi. Quando non lo è abbastanza, le lettere non vengono che per metà, e l'impressione apparisce grassiata. Dopo che la carta è stata rimaneggiata, bisogna coprirla colla carta straccia bianca, poscia colla bigia, mettervi sopra un asse o una tavola, caricarla, e lasciarla così ancora da sette in otto ore prima di metterla in opera.

#### Dell' Inchiostro da Stampa.

L'Inchiostro da Stampa è composto di negro di fumo macinato con essenza di trementina e di olio di noce o di lino, che si riduce colla cuocitura ad una specie di pasta della consistenza di un firopo densissimo.

L'inchiostro vuol essere più o men denso secon-

do la forza della carta. Si dà phì di consistenza all'inchiostro, facendo cuocere di vantaggio l'esfenza di trementina e l'olio di noce o di lino, che si domanda vernice, ovvero mescolando con questa vernice una maggior quantità di nero di fumo. Questa consistenza dell'inchiostro gl'impeditce di rurar l'occhio della lettera, e di farvi

Si adopera ancora un'altra forte d'inchiostro rosso, ch'è in uso principalmente ne'Libri di Chiesa, e che s'impiegha talvolta anche ne'titoli e

ne' frontispicj.

sgorbio.

La vernice di questo inchiostro è la stessa che quella dell'inchiostro nero, e per fare il rosso, si macina con essa una quantità di cinabro proporzionata all'intensità, che vuol darsi al colore.

#### Delle Palle o Mazzi di Stamperia.

Per impiegare questo inchiostro tanto denso si adoperano due Palle dette ancora mazzi. La Palla è un pezzo di legno di olmo, o di noce, d'incirca nove pollici di diametro, vuoto, e formato a somiglianza d'imbuto, sopra del quale s'inchioda il manico, che serve a tenerso. Si riempie il vuoto di una sufficiente quantità di lana, che si fa di tratto in tratto scardassare per resituirle la sua molla od elassicità, e che si ricuopre di due pezzi di cuojo crudo di montone, che si prende dai Conciapelli dopo essere stato nella concia, tanto però solamente che bassi per farne cader la lana. Se le pelli vi restassero troppo a lungo non durerebbero, perchè la calcina le consuma. Si scelgono d'ordinario le più grosse.

Per tagliar queste pelli, se ne mette una sopra una tavola, colla parte della carne di sotto; se distende; si ha un tondo di legno, o di carta

Tom. XVI. D firac-

とびでであるかのであるである。 Araccia, di due piedi e mezzo di circonferenza che si applica sul mezzo della pelle, incominciando dalla testa; si descrive una linea tutto all' intorno; si posa in appresso il tondo al disotto della linea circolare, che s'è descritta, e se ne descrive una seconda; e poscia una terza disotto alla seconda. Poscia tagliando con buone forbici in queste linee rotonde si hanno tre cuoi in ciascuna pelle. Se la pelle è grande, si tagliano ne'lati certi cuoj i quali per essere più sottili non son buoni che a fare quello che dagli Stampatori si domanda fodere, che sono un doppio cuojo che si mette sotto al principale. Tagliati che fieno i cuoj, fi distendono per fargli seccare; als trimenti si guafterebbero; nè potrebbonsi conservare; ma quando si serbano lungo tempo, si accorciano, e si apparecchiano con molta difficoltà; Quando si vuole servirsene, si mettono à molle nell'acqua netta.

Dopo che un cuojo è stato a molle da sette in ott' ore', più o meno, in proporzione del tempo dacche i cuoj sono stati tagliati, lo Stampatore lo trae fuori dell'acqua, lo mette fopra una tavola, lo ferma con un piede, e coll'altro lo calca rivoltandolo e rimenandolo con tutta la fua forza per ispremerne l'acqua, e renderlo flessibi. le e maneggevole. Indi lo raccoglie, lo distende quanto più può colle mani, lo percuote più volte congra il muro, e lo calca di nuovo. Lo mette a molle una seconda volta, e lo calca e lo rivolta nell'istesso modo. Lo mette a molle una terza volta, s'è necessatio, e lo ricalca fino a tanto che n'abbia spremuta tutta l'umidità, e lo abbia renduto molle edarrendevole come un guanto. Unge poscia di leggiera vernice, la qual'è olio di noce o di lino ricotto, il cuojo dalla parce della lana, e lascia che se ne imbeva per ala

**全页页页页页页页页页页页页页** 

cun tempo, ravvolto in un foglio di carta straccia umida, s'è di state. Si sa la stessa operazione

per l'altro cuojo:

Apparecchiando così due cuoi per le due palle si debbono apparecchiare anche due fodere che fono o due altri cuoi più fortili della medefima specie; come s'è detto, e che non richiedono altro apparecchio, se non di essere ammolliti, oppure due cuoj vecchi che si fanno servire di fodere dopo avergli rinettati nella liscivia per toglier via l'inchiostro : Questa sorte di sodere sono da anteporsi all'altra, e conservano meglio à cuoj. La fodera mantiene il cuojo in una dolce umidità per cinque o sei ore, più o meno secondo la stagione, ed impedisce che si accorci. La lana di cui s'empiono le Palle, si adopera quale si compera da' Mercatanti. Sollamente si tira quando è nuova ; e si scardassa, come dicemmo ; quando ha per alcun tempo servito: Se ne ricerca una mezza libbra per ogni pane. Chiamansi nella Stamperia un pane di lana la quantità che si mette in ciascuna palla:

#### Del montare le Palle o sia i mazzi :

Quando i cuo sono ben preparati, e che vi è della lana o tirata o scardassata, uno degli Opera) del Torchio monta le sue palle. Per sar questo attacca in prima il cuo o e la fodera al legno della palla con un chiodo che mette sull'orlo di esso e sull'orlo del cuo o e della fodera in guisa che la parte della sana del cuo o si ritrovi di sopra; indi sa fare un mezzo giro al suo legno di palla, distende bene il cuo o, e la fodera, poscia posato lateralmente il legno, e col manico rivolto alla sua parte, piglia con ambe le mani la quantità di la na, che giudica necessaria per formare il suo pas

D 2

VERBERRRRRR. ne, e la mette nella capacità del legno appoggiato contra il suo stomaco. Prende l'estremità del cuoio e della fodera diametralmente opposta a quella, ch' ha di già attaccata, e l'attacca nell' istessa maniera. Esamina dipoi, se ha preso una quantità di lana sufficiente per dare alla sua palla una figura rotonda, e renderla alquanto sodas ed attacca un terzo chiodo nel mezzo de' due innanzi attaccati. Questi tre chiodi servono solo per ritenere il cuojo e la fodera, intanto che lo Stampatore lo attacca più solidamente sull'orlo del legno, col mezzo di dieci, o dodici altri chiodi, che mette tre dita discosto l'uno dall'altro assaldando o increspando l'estremità del cuojo e della fodera l'una sull'altra, ed applicandole più saldamente che può sopra l'orlo del legno, assinchè toccande, o battende sulla forma, la lana non esca fuori.

Quando le palle sono montate è d'uopo raschiarle per levar via tutte le sporcizie, che si sono attaccate ai cuoi nel rimenarli sotto ai piedi e nel montare le palle: lo Stampatore versa sul mezzo del cuojo di una palla quasi una cucchiajata di leggiera vernice, gira la palla, perchè la vernice non cada, prende l'altra palla, le mette una full'altra, e le distribuisce come dopo aver preso dell'inchiostro, perchè questa vernice si distenda bene su tutta la superficie de'cuoi delle due palle, e ne distacchi le sporcizie. Dopo ne mette una sulle cavicchie del torchio, piglia un coltello, la cui lama non sia tagliente, e con questa lama leva via la vernice e tutte le sporcizie che a trovano fulla superficie del cuojo di una palla. Mette questa palla sulle cavicchie, e piglia l'alera cui raschia allo stello modo, ed indi la sospende sopra la prima ad una corda attaccata alla gemella. Lo Stampatore ratchia le palle ogni volta

volta che le ha montate; e deve raschiarle ancora nel corso della giornata per toglier via da cuoj le lordure, che vi si attaccano lavorando, e che provengono dall'inchiostro, e dalla carta. In somma non si deve trascurar cosa veruna per avere delle buone palle, imperocchè sono l'anima dell'opera; ed è impossibile sare una buona impressione con cattive palle.

### Del far pigliare l' inchiostro alle Palle.

Raschiate così le Palle, bisogna sar loro pigliat l'inchiostro. Lo Stampatore ne macina full'orlo del calamajo, e ne prende con una delle sue palle, indi coll'altra, e le distribuisce, cioè, a dire, le fa passare e ripassare l'una sull'altra, lirofinandole e premendole l'una contra l'altra, fintantochè tutta la superficie de' due cuoj di bigia ch'ella era, sia di un bel nero lucente, e nera agualmente dappertutto. Se lo Stampatore vede, che vi sia qualche luogo ne' cuoi, che non abbià pigliato bene l'inchiostro, e si avvegga, che ciò avviene; perchè i cuoj sono umidi, brucia un foglio di carta, e passa i cuoj sopra la fiamma distribuendo le palle. Se dopo questo i cuoi ricusano ancora di prenderlo, gli strofina sopra una tavola, o nela le ceneri, per toglierne via l'umidità, poscia vi mette della vernice, gli raschia, piglia dell'inchiostro, e li distribuisce fintantoche i cuoi abbiano preso ugualmente l'inchiostro. Quando i cuoj non sono stati bene calcati, e rimenati hanno difficoltà aprendere l'inchiostro particolarmente nel verno, cempo, in cui le Stamperie sono molto umide; di modo che lo Stampatore è talvolta obbligato a smontargli, cioè, a distaccargli affatto dal legno, e a rimenarli e calcare di bel nuovo a Per evitare quelto inconveniente, che fa perder D 3

tempo, non si ha che a calcarli, e rimenarli be-

Del Lavero dello Stampatore o fia Torcolajo.

Quando l'Operajo entra la mattina nella Stamperia la sua prima funzione si è di macinare l'inchiostro nel calamajo, ch'è una tavola d'incirca un piede in quadrato con tre sponde o risalti, due su i lati ed uno didietro. Adopera perciò il macinello ch'è fatto di legno; indi lo rispigne e lo caccia colla paletta sul di dietro del calamajo, non lasciando sul davanti che una leggerissima e sotil superficie, cui macina ogni volta che piglia inchiostro. Ammollisce dipoi con una spugna bagnata la pergamena del timpano di sopra, e dissotto, monta le spalle, come dicemmo, indi mette i panni nel timpano fermandogli sopra di esso col picciolo timpano o timpanello che gli ricoppre.

Se non ha nessuna Forma sotto il torchio ne piglia una in pronto per esfer tirata, la mette sul marmo o sulla placca del torchio, e ve la colloca in guifa che il piano possa premere e calcare sull'orlo di fuori delle pagine sa avanzare il carretto. Sotto il piano per esaminare se prema dappertutto, e se non sopravanzi più da una che dall'altra parte; la ferma di poi con de'conj, cui caccia tra il telajo, e le cantoniere affinchè non si smuova. Allora piega in due esattamente un foglio della carta, che deve impiegare, e la mette sopra una metà della forma, col dosso esattamente nel mezzo, avvertendo di non lasciare più di margine da una parte che dall'altra: indi abbassa il timpano un poco a tal effetto inumidito nel luogo, che toccar deve la superficie di questo foglio piegato, che vi si attacca; e sollevando leggermente il timpano, ve lo incolla sopra per gli angoli per fermarlo, dopo averlo steso in tutta la sua lunghezza senza smuover punto la parte, ch'era attaccata al timpano. Questo
foglio, che si domanda il margine serve di norma
o modello per collocare successivamente tutti i
sogli, che s'hanno a tirare, i quali debbono coprire esattamente questo margine e non sopravanzarlo: altrimenti non si riscontrerebbero direttamente sulla Forma, e vi si troverebbe più

margine da una parte che dall'altra.

Fermato che sia il margine sul timpano, lo Stampatore piglia due punti e ne mette uno da cialcun capo del timpano sul margine, avvertendo di collocare l'ardiglione del punto sopra la piega antecedentemente fatta; ogni foglio di carca, che metterà sul margine, sarà trasorato dagli ardiglioni, e questi buchi serviranno per fare il registro, e la reitgrazione o sia volta, cioè a dire, per far riscontrare le pagine una sull'altra quando rimetterà sul timpano i fogli di già stampati da una parte, per istampargli dall'altra, facendo entrare gli ardiglioni in questi buchi, il che si domanda puntare. Per giudicare se il regi-Aro sia buono, tira in bianco, cioè, senza inchiostro alcuni fogli di carta, che poscia rivolta puntandogli e gli mette in volta parimenti in bianco affine di esaminare l'incontro dell'impronto della seconda pressione sopra quello della prima: se non è del tutto ed esattamente giusto, varia la forma secondo il bisogno, allentando i coni delle cantoniere e cacciando addentro quelli che sono alla parte opposta, oppure alza ed abbassa un poco ciascun punto fino a canto che il registro sia fatto. Allora attacca la fraschetta al timpano facendo entrare i chiodi negli anelli o bossole, e la sa premere, e calcare sulla forma

D 4

2010

perchè ne pigli l'impronta, di cui fegue il con-

torno ritagliandola, e non discoprendo se non quela

lo, che deve segnare nella stampa.

Come il registro è fatto, disserra od apre i coni della forma, sopra la quale passa il battidore che leggiermente percuote col manico del martello, per abbassare le lettere, il cui piede non posasse sul marmo, e per mettere tra esse un perfetto livello; piglia colle palle un poco d'inchiostro, che distribuisce ugualmente, e ne tocca o batte tutta la superficie della Forma in molti colpi tenendo le palle diritte, ed appoggiandole a ciascun colpo. Mette sul timpano un foglio di carta da tirare; di cui copre esattamente il margine, abbassa la fraschetta sul timpano, e l'una e l'altro sulla Forma, porta la mano finistra sulla manetta, alla quale fa fare all'incirca tre quarti di giro per far avanzare la metà del carretto fotto il piano; impugna il manico della fianea, o mazza che tira a se, e contra il quale sa forza. il che fa fare un quarto digiro alla vice e fa abbassare il piano sul carretto cui preme secondo lo sforzo fatto contra la mazza; lo lascia dipoi ritornare al suo luogo, sa fate ancora un mezzo giro alla manetta per condurre il rimanente del carretto fotto il piano, e tira la mazza come nel primo colpo: svolge dipoi la manetta in senso contrario per ritirare il carretto di fotto al piano . alza il timpano, indi la fraschetta, e prende il foglio stampato, sopra del quale esamina, se la fraschetta abbia o no morduto, cice a dire, se sia stata a sufficienza tagliata per non coprire le lettére dell'orlo delle pagine: mette parimenti attenzione alla pressione, e quando vede de'luoghi men neri, che glialtri, perchè hanno premuto o calcato meno, vi rimedia incollando sul margine un pezzo di carta della medefima grandezza, che

il luogo non abbastanza calcato, il che si domanda mettere delle alzature. Questo primo foglio tirato si chiama la terza: si porta al Proto, il quale verifica, se le correzioni fatte sulle prove sieno state fedelmente eseguite. Allora il foglio è in grado di stamparsi, e lo Stampatore non ha a far altro che ripetere le stesse operazioni per ciascun foglio di carta sino a tanto che n'abbia tia

rato il numero stabilito, e determinato.

Per accelerare l'impressione, o la tiratura de fogli, vi sono due Operaj per servizio del Torchio, l'uno tocca o batte la Forma colle palle, ponendo cura di ben macinare l'inchiostro, di distribuirlo ugualmente e di non pigliarne se non ad ogni tre, o quattro fogli al più per seguirne il medesimo grado, o tuono di colore, e non fare de' fogli troppo neri, ed altri troppo bianchi: l'altro mette i fogli sul timpano, gli tira, e gli porta di poi sopra una panca vicino a lui; e tuta ti e due debbono di tratto in tratto dare un' occhiata ai fògli tirati per vedere, se visieno sporcizie, od alcune lettere che si turino, se il tuono di colore sia lo stesso, e la pressione uguale ed uniforme dappertutto, il che meglio si conosce guardando il foglio per di fotto, dove l'impronta della pressione deve comparire di un uguale rilievo.

Quando il numero determinato de'fogli ètirato si stringono un poco più i conj della Forma cacciandogli addentro per levarla via senza romperla: si porta in una tinozza o vaso di pietra, e quivi si lava con una lisciva fatta con una dissoluzione di ceneri nell'acqua di siume, spazzandola con una grande scopetta col pelo lungo, per levar via l'inchiostro, che guasterebbe l'occhio della lettera, se vi si lasciasse seccare: si sciaqua dipoi questa Forma con acqua netta, e si mette in piedi dandole

un poco d'inclinazione, in un luogo fresco, acciocchè i legni della guernitura non si secchino troppo presto, mentre ciò la farebbe cadere inpa-

An, cioè a dire rompersi da per se.

Quando il Compositore abbisogna di lettere, piglia questa forma, la scioglie sopra a degli assi, e la sciaqua con acqua; mette a parte la guernitura per servirsene allora quando imponerà un'altra Forma, leva via sopra una stecea una parte de' caratteri, a quali l'acqua, con cui gli ha inumiditi. serve per così dire di appiccatura, e tenendogli perpendicolarmente nella mano finistra, gli prende colla destra parola per parola, e lascia cadere ciascuna lettera una dopo l'altra nel cassettino, che se le conviene, il che si domanda distribuire la lettera, per passare dipoi alla formazione di nuove pagine, e continuar l'opra.

Per la retirazione, o sia volta cioè per l'impressione dell'altra parte del foglio, l'Operajo piglia la forma corrispondente, la mette sul marmo, o sulla placca del Torchio, e fa per questa seconda Forma le stesse operazioni, che ha fatte per la prima; se non che non fa margine, perchè l'ardiglione de'punti rimasti fermi nel timpano deve entrare ne'fori fatti in carta bianca, ed in luogo di questo margine mette sul timpano un foglio di carta bigia alquanto umettata, che ha l' attenzione di rinnovare di quando in quando, ac-

la pressione della volta.

Talè l'idea compendiosa, che si può dare dell' Arte della stampa: metteremo fine a questo Articolo colla spiegazione di alcune parti delle quali non abbiamo ancora fatto parola, e colla descrizione di un Torchio portatile, sommamente sem-

ciocchè il lato di già stampato non si macchi per

plice.

# 

Delle Vignette , de' Finali ed aleune altre Parti.

Le Vignette sono ornamenti della larghezza della giustificazione di una pagina, intagliati di rilievo sul legno; ve n'ha parimenti che sono composti di diversi pezzi uniti insieme ad arbitrio: s' impiegano alla testa, e sul principio delle grandi divisioni dell'opera. I finali sono similmente ornamenti che si mettono per riempiere il bianco di una pagina alla sine di un Libro, di un Capitolo ec.

Si tirano ancora talvolta aparte, e sotto il Tore chio dello Stampatore in rame le vignette e i se.

nali quando sono intagliati in rame.

Le virgole, che da'Francesi si domandano guila lemets perchè surono inventate da un certo cognominato Guglielmo, sono due virgole poste allato una dell'altra in questo senso, sul margine della pagina per distinguere certipezzi citati nell'opera.

Le Segnature sono le lettere alfabetiche, che si mettono a piedi delle pagine della prima metà di un Foglio; (così A, Aij, Aiij ec.) assine d'indicar l'ordine che debbono avere i sogli. L'Alfabetto dà 23. lettere, e si ricomincia dopo queste due 23. lettere raddoppiandole, il che

si domanda doppia Segnatura.

I richiami sono le parole, che dovendo incominciare un foglio sono stampate a piedi, e alla sine del fogiio antecedente per sar vedere la relazione, e la corrispondenza dell'uno coll'altro.

#### Descrizione di un Torchio portatiie.

Questo Torchio, di cui è l'Autore il Sig. di Jaucourt è sommamente semplice. Le sue operaziorazioni sono assai più pronte, e spedite, e recano men d'impaccio che quelle de' Torchi ordinari. L'esperienze, che ne surono fatte, ne sono altrettante prove, e pare che debbano meritargli l'onore di poter essere di qualche utilità ai Ministri delle Corone, e a' Generali di Armata quando sono in campagna; agevolerebbe loro una sollecita spedizione e distribuzione degli ordini, che debbono esier dati in molti differenti luoghi, e

nel medesimo tempo.

Due pezzi di legno di Noce, o tavole alguanto groffe, uguali, tagliate a squadra sulla grandezza a un dipresso di un foglio di carta, e unire insieme a foggia di tabacchiera, attaccate sopra uno de' loro lati, e con un manico full'altro lato della tavola superiore formano tutto il corpo di questa macchina: si apre, e si chiude per le operazioni necessarie. Avvi tra queste due tavole insieme unite tanto spazio quanto ne abbisogna per contenere la forma de caratteri, o lettere, e tutto quello che si richiede per l'impresfione.

Quando si vuole servirsi di questa macchina, bisogna aprirla, e fermare la parte inferiore con delle viti fopra una tavola qualunque di legno, che abbia però qualche confistenza, e fermezza: si mette sopra quella parte inferiore un telaio. che deve contenere i caratteri, e si ferma con viti amovibili per poter serrare e strignere ad arbitrio i caratteri, dopo che si sono disposti nell' ordine, che si conviene. Si mette sopra la parte interna dell'altra tavola il pezzo di drappo di lana, ma affai groffo e doppio : il foglio di carta, che si deve stampare; la fraschetta legata verso la parte del manico per coprire i margini del foglio, che si ha a stampare, e per conservargli la bianchezza vi fi adactano due aghi o punte di acciajo, che servono a formare tutto quello che abbiamo ora descritto; queste punte passano per de'buchi, e sono in essi fermate per di dietro con viti per poter levarle via quando si guastano. Bisogna in fine avere un cavalletto di legno per son senere per di dietro questa tavola quando si apre acciocchè non si apra più che non converrebbe. Disposta così ogni cosa, si dà l'inchiostro ai caratteri colle palle, che sono esternamente imbervute, si chiude la macchina, e se ne comprimono le due parti una sull'altra col mezzo del manico del quale abbiamo parlato.

Non è necessario aver cognizione de'torchi ordinari di Stamperia per comprendere la facilità, e il vantaggio di questo Torchio portatile, non essendovi maggior dissicoltà per metterlo in opera, una volta, che sia disposto, di quello che vi sia per aprire e chiudere un libro, e comprimer-

ne i fogli colla fua coperta.

Spiegazione delle Tavole delle Stampatere in caratteri.

### TAVOLA I.

La Vignetta rappresenta l' interno di una stanza, nella quale sono le casse, e molti Compositori intesi a componere. Questa comunica con un' altra, dove sono i Torchi, 'e che sarà rappresentata in una delle Tavole seguenti. Vedesi nel sondo della Vignetta la porta, che comunica con questa stanza, e diverse scanzie, sopra le quali sono poste le casse de' diversi caratteri, di cui dev' essere sornita una Stamperia. Sotto di queste scanzie vi sono degli armadi che contenzono de' pachetti di lettere, Vignette e le diverse guerniture ed utensili necessari in una Stamperia.

とないののかののかのでで peria. Veggonsi parimenti vicino al solajo le di-

verse corde, sulle quali si distende la Cartastam-

pata per farla asciugare;

Fig. 1. Compositore, the colloca nel compositore che tiene colla mano finistra una lettera che ha levata colla destra; pare, che fili la [vista sulla copia ch' è ritenuta sopra il cavalletto dalla molletta, che l'abbraccia,

Fig. 2. Altro Compositore, che trasporta la linea giustificata del suo compositore nell' avanta. zo, ch' è posto sulle picciole capitali della

sua cassa.

Fig. 1. Altro Operajo, il quale dopo aver imposto due pagine in folio nel telajo le batte col battidore, che tiene colla finistra per abbassare tutte le lettere ugualmente. Percuote sul battidore, ch' è un Quadrato di legno, coll' estremità del manico del martello, che tiene colla destra il marmo o sia la pietra liscia ed uguale sulla quale impone : è soste= nuta da una spezie di tavola nella quale vi fono diversi tiratoj, o cassettini, che contena gono le cose che sono a suo uso. Vicino ad uno degli angoli di questa spezie di armadio si vede un telajo in folio, e dall' altra parte un telajo senza traversa nel quale s' impongono i cartelli ed altre opere che non fos no divile in pagine.

### Zuori della Vignetta;

a Quadratino che serve a riempiere il bianco delle linee, veduto dalla parte della tacca, che si rivolta di sotto come si fa di tutti gli altri pezzi, collocandogli nel compositore; la sua lunghezza pel verso della tacca è uguale alla grossezza; sicche la base è un quadrato perfetto b

quadrato, che serve parimente a riempiere il bianco delle linee : la sua lunghezza pel verso della tacca è doppia di quella del quadratino, e doppia della sua grossezza; la tacca non occupa, se non la metà della lunghezza di questo pezzo. Vi fono de' quadrati, la cui lunghezza, ha 3, 4, 5, e 6, volte la grossezza del corpo. c. mezzo quadratino, la cui lunghezza pel verso della tacca è la metà di quella del quadratino a, cicè a dire, uguale alla metà della grossezza del carattere. d spazio, la cui grossezza non è che la metà di quella del mezzo-quadratino. e spazio mezzano. f spazio sottile. Servono ambidue a separare le parole, e a giustificare le linee; per rendere più facile la giustificazione vi sono ancora degli spa-

TAVOLA II.

in fei forte di spazi.

zi mezzani tra quelli rappresentati nella figura, e di più fottili, che non è quello rappresentato dalla lettera g, sicche ogni corpo ha da cinque

Fig. i. Compositore disfatto. ab parte del Compos sitore, alla quale si applica il piede della lettera: e d parte del Compositore, sulla quale si applica il lato della tacca della lettera , b è testa del Compositore : la parte inferiore ha diversi buchi per poter collocarvà la vite delle giustezze, e variare con questo mezzo le giustificazioni. f g giustezza superiore. b k giustezza inferiore.

Fig. 2. Il Compositore guernito delle due sue giu-Rezze. ch giultificazione del testo di un' Opes ra. h f giustificazione delle addizioni ( note marginali ) tra le due giustezze del Compositore, m la vite che tiene ferme le giustezse; il Compositore è di rame o di ferro.

### どののののののののののので

Fig. 3. Compositore di legno : ve n'ha di diverse grandezze. Si prende la giustificazione in questa spezie di compositore, aggiugnendovi de' quadrati nel bianco, che lascia la linea in testa del Compositore.

Fig. 4. Chiocciola della vite del Compositore in

prospettiva.

Fig. 5. Vite del Compositore in prospettiva. Fig. 6. Chiocciola del Compositore in profilo.

Fig. 7. Gavalletto, la punta inferiore entrane'buchi fatti nelle stanghe della cassa come si vede sig. 1. Tavola antecedente.

Fig. 8. Il Cavalletto, sul quale la copia o il manos-

critto è fermato con due mollette.

Fig. 9. Fodero dei cavalletto, è cinto di carta per impedire che la parte posteriore della molletta non isdruccioli, e scorra, e per dare al cavalletto la grossezza, che si vuole.

Fig. 10. Molletta in prospettiva Fig. 11. Molletta in geometrale.

Fig. 12. Avantazo in folio. A la sua balestra, ch'è

in parte cavata fuori dell'avantazo ...

Fig. 13. Avantazo in quarto collocato obbliquamente, come dev' essere, sopra le picciole capitali della cassa di Romano. E' caricata di queste tre linee di composizione.

### DIZIONARIO

### DELL'ARTI

### M DCC LXXIII.

Veden, che la prima lettera della prima linea occupa l'angolo inferiore b dell', avantazo.

15. Avantazo in dodici. Questo avantazo non

65

## とびかびののののののののでんだ。

ha balestra; sene ancora egli in 8. e alle forme più piccole. Gli avantazi sono ritenuti sul piano inclinato della cassa da due cavicchie collocate posteriormente negli angoli a e b. Queste cavicchie entrano ne' cassettini, e sono arrestate dalle secche di legno, che le fermano, sicche l' avantazo non può scorrere dall' alto verso il basso della cassa.

### Tavola III.

Fig. 1. Cassetta di lettere Romane. La parte o della cassetta superiore AB ba, che chiamasi la parte di sopra della cassa contiene le grandi e piccole capitali, e i diversi caratteri, che men frequentemente si adoprano. La parte inferiore chiamata la parte sotto della cassa contiene le lettere minuscole, che più frequentemente si riscontrano nella composizio, ne de' Libri. La cassa delle lettere, dette Italiche o corsive è disposta nell' istessa guisa, che quella di Romano corsivo.

Fig. 2. La cassa di Romano, e quella di Italico collocate sopra i cavalletti, o i sostegni in sorma di legno. ABED le due cassette di Romano. BCFE le due cassette di corsivo: le due tavole GH, gg, b b che sono disotto ricevono le pagine a misura che sono com-

poste.

### Tavola IV.

La Vignetta rappresenta l'interno del luogo dove si bagna la carta e si lavano le forme. Questo luogo è coperto, e selciato in guisa da fare scolar facilmente le acque, che provengono tanto dalla carta bagnata, come dalla lavatura delle forme.

Tomo XVI.

Fig. r. Garzone o lavorante che lava una forma messa nella tinozza: il foro della tinozza comunica per un tubo o condotto colla caldaja di rame, nella qual è la lisciva composta di ceneri. Tutto quello apparecchio è rappresentato più in grande fuori della Vignetta. Vicino al medesimo Operajo veggonsi due forme disposte vicino al muro per isgoc-

ciolare dopo che sono state sciaquate.

Fig. 2. Lavorante, che bagna la carta per prepararla a ricevere l'impressione. A, Risme di carta poste sopra una tavola, di cui i quinterni sono stati separati e divisi di dieci in dieci. B Bacino grande di rame, che contiene l'acqua chiara, nella quale si bagna la carta; questo bacino è sossenuto da un piede di forma conveniente, ed ha nella sua parte inferiore una chiave per vuotar l'acqua, e per rinnovarla. C altra tavola per ricevere la carta, ch' è distesa sopra un foglio di eatta straccia, detta volgarmente cernaja.

### Fuori della Vignetta.

Fig. 1. Asse, sopra il quale si aprono le forme in folio, in quarto, e in ottavo, che debbono esfere distribuite; questo asse è sbarrato di sotto con due stanghe di legno, la cui groslezza è maggiore all' incirca di due linee, che non è l'altezza del carattere, affinche l'occhio della lettera non resti schiacciato, quando si mettono molti assi carichi di pagine da distribuirsi gli uni sopra gli altri; la lunghezza di questo asse è di due piedi e la sua larghezza di diciotto pollici .

Fig. 2. Asse per la distribuzione di un in dodici

PREPAREDER PARET

per mezza forma; la sua larghezza è di dieci polici, e la sua lunghezza di due pieds come l'antecedente.

Fig. 3. Altro asse per ricevere le pagine di difiribuzione delle forme in folio, in quarto, in ottavo ec. per mezza forma; la sua lunghezza è di venti pollici, e la larghezza di dodici.

Fig. 4. Apparecehio della figura prima della Vignetta. A B la caldaja di rame, che contiene il ranno, o sia lisciva. C tubo, o condotto cilindrico, nel quale si fa un fuoco di carbone per riscaldare la lisciva, che serve a rinettare le forme: il fondo di questo tubo è occupato da una graticola, che ritiene i carboni; di fotto vedesi una padella a tre piedi, che serve di cenerajo. D parte mobile del coperchio, che si apre per trar suori od attignere la lisciva colla cucchiaia M ch' è di sopra ; e gettarla sulla forma , ch' è nella tinozza. E tubo, o condotto di comunicazione della tinozza colla caldaja, che si chiude dalla parte della tinozza con un turacciolo per ritenere la lisciva sulla forma: si apre questo condotto per lasciar rientrare la lisciva nella caldaja. F doccia della tinozza. G H I K ch' è sostenuta da due cavalletti; il di sopra dell'orlo della tinozza ch' è di pietra è ricoperto, e guernito di una striscia di ferro per preservario dallo Arofinamento de' telaj delle forme, che senza di questa precauzione lo distruggerebbe in poco tempo. Vedesi nella tinozza una forma in folio, e di sopra in L la scopetta o spazzola, che si adopera per rinettarla, e pulirla.

## を見てででででではないなかでで

#### Tavola V.

La Vignetta rappresenta l' interno della stanza, dove sono i Torchj. Questa stanza non è d' ordinario separata da quella della Composizione, lo rappresentata dalla Vignetta della Tavola prima, e in questo caso le casse occupano il sito più illuminato dalle sinestre del luogo dov' è posta la stamperia, e i Torchj sono all'altra parte; ma noi abbiamo separate queste due, stanze, perchè non si potevano rappresentare senza consusone nella stessa Vignetta. Vedesi nel sondo la porta, che comunica colla stanza de' Compositori, come s' è detto nella spiegazione della Tavola prima, ed intorno al muro molte scanzie, sopra le quali vi sono delle risme di carta.

Fig. 1. Operajo, o Lavorante stampatore, che distende un foglio di carta bianca sultimpano del torchio, avvertendo di marginar bene sopra quello ch' è incollato al timpano: la frasschetta di questo torchio è appoggiata al muro

della stanza.

Fig. 2. Altro lavorante compagno dell' antecedente, che tocca o batte la Forma colle palle, o mazzi che tiene con ambe le mani per dar l'inchiostro all'occhio della lettera: fatta questa operazione si discosta, continuando a distribuire l'inchiostro sulle palle, e il primo Lavorante abbassi o cala la fraschetta sul timpano, e quello sulla forma; dipoi pigliando colla mano destra il manico della stanga, o sia mazza e colla sinistra la manetta o volta sa scorrere il carretto del Torchio sotto al piano o sia piastra, che calca e preme il timpano, e per conseguenza il foglio sulla Forma; imprime a questo modo

la prima metà della forma; questo è il primo colpo; poscia avendo allentata la mazza ; quali fino al suo appoggio, continua a girar la manetta per far iscorrere il caretto del Torchio fino a tanto che l'altra metà sia forto al piano: quelto è il secondo colpo, ed il foglio è impresso, o stampato. Svolge in apprello il tutto, alza il timpano e la fraschetta per levar via il foglio stampato, che depone sulla sua panca allaco della carra bianca come diremo quì appresso.

Vedesi dalla figura, che il torchio è tenuto fermo nella situazione verticale da sei puntelli, che sono appoggiati al solajo della stanza, e alla sommità delle gemelle o spal

le del torchio.

Fig. 3. Operajo, che tira la stanga per imprimere il primo colpo . Tiene il manico della stanga colla mano destra, col braccio disteso, e col corpo inclinato indietro. Per aver forza maggiore stende la gamba destra innanzi, essendo il piede posato sul piano inclinato, ch'è disotto al torchio, perchè ritrova quivi un faldo appoggio; chiamali quelto piano inclinato ne' Torchi dove si ritrova, seabello: La mano finistra dell' operajo ciene la manerra o volta dello schidone, o ferro del rotolo, la cui azione si è di far avanzare o retrocedere il carretto del Torchio

Fig. 4. Operajo, compagno dell'antecedente; distribuisce l'inchiostro sulle palle, e nel medesimo tempo esamina il foglio, ch' è stato tirato per vedere se la tinta dell' impressione è uguale ; e poter emendare , e correggere il suo lavoro, se scorge una qualche inuguaglianza nelle pagine. Deve avvertire ancora colui, che tira la stanga, degli acci-

E dents , denti, o difetti, che sopravvengono nel corso del lavoro per rimediarvi.

### Enori della Vignetta .

E' il piano o la pianta del Torchio. Il Carretto del Torchio rappresentato aperto, il forziere in piano, il timpano, e la fraschetta in iscorcio.

BCDE le gemelle o spalle del Torchio di sette pollici, e mezzo di larghezza, sopra tre pollici e mezzo di grossezza. aa, bb le due Viti da ciascuna parte a testa annullare, che uniscono le gemelle alla traversa superiore. H F M N l'afficella di dietro al Torchio, dov'è collocato il calamajo HF G L'il calamajo. L la paletta, colla quale si prende l' inchiostro per raccoglierlo nell'angolo del calamajo. G il macinello. K luogo del calamajo sopra il quale lo Stampatore distende, e macina il suo inchiostro col macinello; in questo luogo posa una delle sue palle per prender l'inchiostro. che poscia distribuisce da una palla all'altra. OPOR il forziere del Torchio nel qual è incassato un marmo o una placea di bronzo, e sopra di questo marmo è collocata la forma nel suo telajo. Vedesi, che questo telajo è fermato ne' quattro angoli con coni di legno posti tra le cantoniere del forziere, e il di fuori del telajo perchè la forma sia immobile e salda sul marmo. Q q, R r le appiccature del timpano Q R TS, che uniscono a cerniera il timpano col forziere; il timpano apparisce ricoperto di un foglio ch'è sta. to impresso sulla forma contenuta nel forziere, come fanno conoscere le ciffre 1, 4, 5, 8, che fono ripetute . S T V X La fraschetta S 1, T : le cernière della fraschetta, che servono ad unirla al timpano; le pagine poste sul timpano, e le aperture della fraschetta appariscono assai Diù

どびでななななののでのでで

più corte che non son quelle della forma, quantunque sieno perfettamente tra loro uguali; è questo un effetto della projazione verticale di

questi due piani inclinati all'orizzonte,

La panca o sia la tavola degli Stampatori, sopra di cui è collocata la carta bianca Y, e la carra stampata Z è talvolta un forziere, come si vede fig. 4. della Vignetta, ovvero solamente una tavola sostenuta da due cavalletti; nell' uno e nell' altro caso è sempre collocata a destra dello Stampatore; la carta bianca Y più vicino al torchio quasi dirimpetto al luogo, dove si ferma il timpano quando il torchio è svolto, e spiegato acciocche lo Stampatore possa mettere i fogli sul timpano con maggior facilità. Lo Stampatore piglia il foglio per i due punti a e b colla mano destra nel punto a e la sinistra nel puntob, e lo porta così disteso sul timpano Q R S T, avverrendo di fare, che i suoi orli corrispondano a quelli del foglio ch'è incollato al timpano ; il che si domanda marginare.

Per levar via il foglio stampato, ch'è sul timpano, lo Stampatore lo piglia per i due angoli del suo lato c e d e lo porta sulla sua panca in Z, dove forma una pila, o un mucchio di carta stampata facendo successivamente passare i sogli del mucchio Y al mucchio Z a misura, che sono

stampati.

### TAVOLA VI.

Fig. x. Curro o rotolo del Carretto veduto in piano.

Fig. 2. X X Il Cappello della sommità del Torchio. X X X X Il Cappello veduto davanti, e di sopra.

Fig. 3. Il Torchio in prospettiva veduto dalla

18222222222

partedi fuori: questa figura è l'elevazione, alla quale si riferisce il piano contenuto nella Tavola antecedente.

### TAVOLA VII.

Questa Tavola contiene il piano del letto, e l'elevazione prospettiva del Torchio veduto dalla parte di dentro, o dalla parte dello Stampatore.

Fig. 1. Spaccato trasversale del letto.

Fig. 2. Piano del letto del Torchio.

Fig. 3. Elevazione prospettiva del Torchio veduto dalla parte di dentro, o dalla parte dello Stampatore.

### TAVOLA VIII.

Fig. 4. Elévazione geometrale del Torchio.

Fig. 5. Elevazione geometrale della gemella, che porta il cavalletto della stanga o mazza vea duta dalla parte interna del Torchio.

Fig. 6. Il Cappello di sopra veduto per di sotto.

Fig. 7- La Volpe, veduta per di sopra.

Figt 8. Le due parti della tavoletta, che serve di guida alla bossola dell'albero della Vite.

Fig. 9. Rappresentazione prospettiva della piastra, o sia piano della sua incastratura, della bossola, della Vite, e della Stanga.

Fig. 10. Dimostrazione della Vite, della sua bos.

sola ec.

### TAVOLA IX.

Fig. 1. Piano geometrale del forziere, e della tavola.

Num. 2. Piano del di fotto della tavola.

Num, 3. Profilo del Carretto per far vedere co-

me le corde attaccata per un capo al funcio

me la corda attaccata per un capo al forziere in A passa sul rotolo B, traversa la tavola, e va ad attaccarsi al rotolo del cavalletto del timpano.

Fig. 2. Il forziere; e la tavola veduti in prospet-

tiva.

Fig. 3. Il marmo, o la placca del bronzo del Torchio.

Fig. 4. Il timpano veduto dalla parte opposta dela la Tavola VII.

Num. 2. Piano geometrale del timpano veduto di sopra; il timpano è rappresentato guerni-

to della sua pelle.

Fig. 5. I panni, che si mettono nel timpano immediatamente sopra la pelle, o pergamena ch'è quivi incollata e distesa: sono questi pezzi di drappo di lana, che si tagliano della grandezza dell'interno del timpano per sormar quello che si addomanda mezzi panai, e di una grandezza doppia, che si ripiega per

formare un panno.

Fig. 6. La carta o cartone, che si mette nel timpano sopra i panni. La carta è composta di
molti fogli di carta incollati gli uni agli altri; vi si applicano di sotto tanti pezzi di
carta, e dell'istessa grandezza, quante sono
le pagine, ch' entrano nel Tomo, che si vuole stampare: questi pezzi, che debbono esattamente corrispondere alle pagine, fanno che
sieno premute e calcate più sacilmente dal
piano del Torchio; si mette ancora in opera
questo espediente per rimediare a certi difetti o del piano, o di alcune altre parti del
Torchio.

Fig. 7. Il picciolo timpano o sia timpanello guera nito della sua pelle; s'incastra nel grande, dov'è fermato per un capo da tre linguette di ferro ribadite sotto la traversa di ferrodel telajo. essendo le tre altre di legno, ovvero, il ch'è meglio, di strisce di ferro poste per diritto; s' introducono queste tre linguette sotto la striscia di ferro del timpano grande sig. 4. L'altra estremità del picciolo timpano è fermata, e ritenuta nel timpano grande da un pezzoarrestato dalla vite.

Fig. 7. num. 2. Piano geometrale del timpanello guernito dalla sua pelle.

Fig. 8. La fraschetta di un in folio.

Fig. 8. num. 2. Piano della fraschetta veduta dalla parte, che si applica al foglio, che si vuole stampare.

Fig. 9. Elevazione geometrale del cavalletto del

timpano.

Fig. 10, Profilo di uno de' punti col suo chiodo.
a vite, e la sua chiocciola.

### TAVOLA X,

Questa Tavola contiene diversi strumenti ad uso dello Stampatore, e il proseguimento delle operazioni per montar le palle, o sia mazzi.

Pig. 1. Martello; egli non ha nulla di partico-

lare.

Fig. 2. Il battidore è di legno, si percuote col manico del martello per far affondare le lettere che possono ritrovarsi sollevate in una forma, avanti di serrarla intieramente. Per questo si sono rappresentati questi due strumenti l' uno di sotto all'altro. La fig. 2. della Tavola 7. sa vedere come si adopera.

Fig. 3. Compasso.

Fig. 4. Succhiello per forare il legno delle guerniture, e far luogo ai punti quando si riscontrano.

Fig.

## に見せななででかれのでのひかに

Fig. 5. Punta per correggere.

Fig. 6. Lima.

Fig. 7. Chiave per serrare o disserrare le chioc-

chole dei punti.

Fig. 8. Martello fatto a foggia di piede dicervo che serve a montare e a smontare le palle; serve di martello dalla parte a per assondadare i chiodi, e di tanaglia dalla parte b per isvellerli e cavarli.

Fig. 9. Forbici che servono a tagliare le fraschet-

te, non hanno nulla di particolare.

Fig. 10. Coltello per raschiare le palle.
Fig. 11. Colonna per raschiare i conj delle forme.

Fig. 12. Sbavatojo, picciolo scarpello di acciajo per tagliare il piombo soverchio del corpo di alcune lettere, ed impedire con questo mezzo, che queste parti non sieno tocche dalle palle, e non rendano alla carta l'inchiossiro che avessero ricevuto.

Fig. 13. Il Calamajo veduto dalla parte dell'Operajo. G il macinello, è di legno. L la pa-

letta.

Fig. 14. Spaccato del legno di una palla.

Fig. 15. Piano del legno di una palla. Fig. 16. Profilo del legno di una palla.

Fig. 17. Il legno della palla veduto in prospettiva, e in pronto per ricevere la lana, di cui si riempie.

Fig. 18. Pane di lana, di cui si empie il legno.

Fig. 19. Pelle o cuojo, che serve di fodera.

Fig. 20. Cuojo che serve di coperta.

Fig. 21. Palla montata, e in pronto per ricevere l'inchiostro.

Fig. 22. Le due Palle applicate l'una all'altra. Se alla lettura di queste spiegazioni si accoppi quella del presente Articolo, e di quello del FONDITORE DI CARATTERI si avrà quasi

un'

un' intiera intelligenza dell' Arte maravigliosa di conservare, e di moltiplicare i pensieri degli

di confervare, e di moltiplicare

STAMPATORE IN RAME.

Lo Stampatore in rame è l' Artefice, che imprime sopra un soglio di carta, sopra un pezzo di raso o tal altra materia l'immagini, è itratti, che si sono descritti coll'acqua sorte, o col bulino sopra una tavola di rame, o di legno.

Questa operazione si fa col mezzo di due rotoli o cilindri, tramezzo ai quali si fa passare la tavola dopo che se l'è dato l'inchiostro. Questi gotoli formano parte di una macchina, che si

chiama il Torchio.

L'azione de' rotoli attacca l'inchiostro, che riempie i tratti, di cui è intagliata la tavola, al foglio di carta, alla pergamena, al raso, di cui s'è coperta.

Il foglio, in cui si sono improntati questi trat-

ti, si domanda una Stampa.

L'arte di gettare i caratteri, e l'Arte della Stampa propriamente detta sono concerse a moltiplicare all'infinito le produzioni dell'ingegno, o piuttosto le copie di queste produzioni. L'intaglio e la stampa in rame hanno prestato quasi lo stesso servigio alla Pittura; diciam quasi perchè la Stampa non conserva tutto il merito di un quadro.

Mercè di queste due ultime Arti, con un poco di gusto, si può senza una grande opulenza rinchiudere in un porta fogli più pezzi scelti d' intaglio, che il Potentato più ricco non può avere di quadri nelle sue gallerie. La gloria de grandi maestri non si spegne e perisce del tutto.

## NO DE REPRENE DE RESENTA

### Descrizione del Torchio di stampa in rame.

Il Torchio degli Stampatori in rame è compofio di due complessi di legname A, B, C, D, Tavola XI sig. 6. Questi complessi sono assodati e mantenuti uniti l' uno coll' altro da due traverse. Sono ciascuno composti di uno zoccolo A, B, all' estromità del quale vi sono dua ceppi o conj

1 m, che alzano il torchio.

La faccia superiore dello zoccolo è trasorata con cinque scavi. Quello del mezzo riceve l'arpione della gemella o spalla CD. I due più vicini sono destinati agli arpioni inferiori de' piedi I K che mantengono le gemelle nella posizione verticale. I due altri sono i luoghi degli arpioni inferiori delle colonne G H che portano le braçcia O F del Torchio.

Bisogna concepire un altro complesso affatto simile a questo, ed assodato, e ritenuto parallelalmente delle due traverse, delle quali abbiamo

parlato.

In questi due complessi di legname ogni gemella è trasorata con due grandi aperture quadrangolari r s x y 2 x rotondate dalla parte, che si riguardano. In queste due aperture passano gli orecchioni de' ruotoli, o cilindri, de' quali parleremo quì appresso.

Ogni gemella o spalla è ancora trasorata sopra ciascuna faccia laterale con due scavi. Lo scavo superiore è doppio, e riceve il doppio arpione del braccio, di cui l'altra estremità è sossenuta dalla colonna; lo scavo inseriore riceve l'arpio-

ne o ganghero superiore del piede.

I due complessi, o sodi di legname dell' uno de' quali abbiam ora data la descrizione sono fermati ed uniti insieme con due traverse lunghe

due

NARREREE REPORT

due piedi. La traversa inferiore, che vedesi in P L sig. 5. e in P. sig. 7. è sermata da un arpione e da una vite L. La traversa superiore H H sig. 5 e 6, che si domanda ancora il cappello lo è da code di rondine, e comunemente ornata di alcuni piccioli fregi. Il tutto è satto di buon le-

gno di quercia, o di noce.

I ruotoli o cilindri fiz. 7. e 8. ch' hanno all' incirca sette pollici di diametro, e sono terminati da orecchioni, il cui diametro è di quattro pollici e mezzo, debbono essere di buon legno di noce senza sugna o parte bianca. Si pnò adoperare nella loro sabbrica anche l'olmo; uno degli orecchioni del ruotolo superiore fiz. 7. è terminato da un quadrato, al quale si adatta un molinello in croce, col mezzo del quale si fa girare questo ruotolo come diremo di poi.

Gli orecchioni de' ruotoli fig. 7. e 8. si applicano alle parti rotondate delle aperture r s x, y z x delle gemelle fig. 6. e il rimanente dello ro spazio è riempiuto dalle bessole, dalle alzasse-

re e dagli zoccoli.

Le bossole O P Fig. 9, in numero di quattro, sono pezzi di legno dell'issessa dimensione, tanto in larghezza come in grossezza, che l'apertura della gemella. Hanno tre polici e mezzo; e sono trasorate cilindricamente perche possano adattarsi sull'orecchione. Si guerniscono internamente di una piastra di lata, le cui orecchie a b, ch'hanno ciascuna un buco, entrano nelle tacche a b satte nelle faccie laterali della bossola, dove si fermano con chiodi.

Le alzature K K sono similmente in numero di quattro. Sono queste piccole tavole grosse un pollice all' incirca, e dell' istesse dimensioni del resto della base dell' bossola, alle quali debbono

applicarfi.

Gli

ではののののののののののので

Glizoccoli sono pezzidi cartone, che non hanno numero determinato, e le cui dimensioni corrispondono à quelle delle alzature, alle quali si

applicheranno:

Uniti insieme i due sodi di legname per finire di montare il torchio; si faranno entrare gli orecchioni de' ruotoli nelle aperture delle gemelle : cioè quelli del ruotolo, di cui uno degli orecchioni è terminato da un quadrato Fig. 7. nelle aperture superiori r s x Fig. 6. e quelli dell'altro ruotolo Fig. 8. nelle aperture inferiori y z x Fig. 6. Si metteranno parimenti gli arpioni della traversa P O Fig. 5 e i delle gemelle destinate a riceverli, e dove saranno fermati colle viti L r e 6, e si coronerà questo legname col cappello H H Fig. 5 e 6. l'officio del capello si è d'impedire il discossamento delle gemelle.

Ciò fatto, s' introdurrà nella intaccatura inferiore di ciascuna gemella, e dalla parte x y Fig. 6 una bossola o Fig. 9 guernita della sua piastra di latta e unta innanzi con vecchia sugna. Si ungerà coll'istessa materia l'orecchione del ruotolo . Si metterà sotto di questa bossola un'alzatura, in guisa che l'orecchione del ruotolo abbracci parte concava x dell'apertura y z x . Sopra gli orecchioni del ruorolo superiore si collocano dell' altre simili bossole sopra le quali si mettono delle alzature ricoperte di zoccoli, fino a tanto che le aperture r s x sieno guernite a sufficienza.

Si adatteranno in appresso due piccioli assi o tavolette nelle scanellature delle braccia del torchio, al di sotto delle quali si collocherà una traversa terminata da due code di rondine ch'entreranno nelle tacche fatte nell' estremità delle braccia. Queste traverse ne impediranno il di-

scostamento.

Un' avvertenza importantissima si è quella, che

## 

la linea di unione de' due ruotoli sia più elevata d'incirca un pollice, che non è la superficie sur periore de'piccioli assi, di cui abbiam ora parlato.

Si adatta il molinello detto ancora la Croce, al ruotolo superiore, sacendo entrare l'arpione quadrato di questo ruotolo nell'apertura di quella medesima forma, che si vede nel centro dell'incrociatura del molinello sig. 10, e in breve il torchio sarà in grado di camminare. Non resta a

far altro che adattarvi la tavola.

La tavola del torchio è una tavola di noce, di un pollice e mezzo all' incirca più stretta dell' intervallo, ch'è tra le gemelle o le spalle. Ha incirca tre piedi e mezzo di lunghezza; le sue faccie debbono esfere perfettamente uguagliate ed appiana. te, particolarmente quella di sopra; s'introduce tra i ruotoli, levando via per tal effetto, se si rende necessario, alcuni degli zoccoli, che riempiono le aperture superiori delle gemelle; ovvero facendo girare col mezzo del molinello il ruotolo superiore, escendo una dell' estremità della tavola assortigliata, sarà afferrata, e presa dai ruotoli, e strascinata tra mezzo ad essi nel loro movimento. I ruotoli debbono fortemente comprimerla. Non deve toccare in nessun' altra parte del Torchio. Per questa ragione si fa la parte superiore del ruotolo di sotto d'incirca un pollice più elevata che la tavola dormiente, composta di piccioli assi collocati tra le braccia del Torchio.

Di alcuni stromenti necessari nel lavoro dello Stampatore in rame.

Oltre al Torchio, ch' è per vero dire lo strumento principale, la stanza o Bottega dello Stampatore in rame dev' essere fornita.

## SARREBERRERERE

r. Di panni-

2. Di panni lini, o stracci di tela di lino.

3. Di un mazzo o di una Palla. 4. Di nero di fumo di Germania.

5. Di una marmita di ferro per cuocer l' olio di noce.

6. Di un marmo e del suo macinello per macinare il nero.

7. Di diverse tavole, e tinelle per mettere a molle la carta.

#### De' Panni .

I panni sono di lana bianca, di buon drappo ben sodato, senza nessuna inuguaglianza. Se ne adopera talvolta di rascia fina, che si applicano i primi fulla tavola, e che si ricoprono di panni più grossi. Bisogna averne di due o tre diverse grandezze per cambiarli all' occorrenza secondo la grandezza delle tavole e delle carte: ma siccome a forza di passare sotto il ruotolo diventano duri, e si caricano di umidità, così è bene distendergli la sera e la mattina; come sieno asciutti, si maneggeranno, e si stropiccieranno per ogni verso, affine di rendergliarrendevoli e molli. E' d' uopo ancora averne alcuni di riserva, per potere, senza intermettere il lavoro, lavar quelli che sono divenuti soverchiamente duri, e spogliarli della colla, ch' hanno presa della carta bagnata, sopra la quale si sono collocati nel corfo della tiratura.

### De' Pannolini, o ftracci.

Sono questi stracci di vecchi pannolini, che si adoperano per asciugare la tavola o piastra di rame, quando avrà ricevuto l'inchiostro.

Tomo XVI.

F

Del

# NESESSESSES I

Del Mazzo, o fia Palla.

Il mazzo, o sia Palla si fa di una buona tela di canapa, morbida e fina, logorata per metà; si taglia in frisce larghe da cinque in sei pollici; si ravvolgono queste strisce assai strettamente, co. me si ravvolgerebbe un nastro o una fetuccia, ma più saldamente che sia possibile; e se ne forma come un macinello da Pittore. Ridotte a questo modo, si cuciono con buon filo a molti doppi che si fa passare a traverso per tutti i versi; si adopera per questo lavoro una lesina. Ben cucito il mazzo e ridotto a tre pollici incircadi diametro si ritaglia da una parte con un coltello ben assilato e tagliente; l'altra parte sarà rotondata a foggia di mezza palla affinchè il concavo della mano vi si possa comodamente applicare quando si dovrà dare l' inchiostro alla tavola.

### Del nero di fumo .

Il miglior nero, che si adoperi dagli Stampatori in rame si fa coll' abbruciamento delle materie refinose. Vedi NERO DI FUMO. Il buon nero deve avere l'occhio vellutato; Aropicciandolo tra le dita, vi si schiaccierà come l'amido. Il nero comune non avrà un occhio così bello: invece di sperimentarlo morbido e dolce tra le dita, si troverà aspro e renoso. Logora molto le tavole; si cava dalle feccie del vinobruciate.

### Della marmita da cuoser l'olio.

Sarà questa di ferro, molto grande, E' d' uopo, che il suo coperchio vi si adatti esattamence : vi si metterà quella quantità di olio di noce che si vorrà del migliore e più puro, in guisa però che vi manchino da quattro in cinque dita per esser piena. Si coprirà, e si farà bollir l'olio, ponendo attenzione che non si versi e non s' infiammi. Si rimescolerà ed agiterà spesso o con una molletta, o con cucchiaje di ferro sino a tanto che il suoco vi si apprenda leggermente da se. Si potrà accenderlo con un pezzo di carta insiammata, che vi si getterà dentro, quando farà caldo al grado che si richiede; allora si leverà la marmita dal suoco, si metterà in un canto del cammino, avvertendo di rimescolar l'olio. Questa ignizione o insiammamento durerà per lo meno una mezz' ora, e si avrà fatto il primo olio, quello che si addomanda elio debole.

Si arresterà l'abbruciamento, chiudendo la marmita col suo coperchio, ovvero applicando alla sua superficie un pannolino bagnato, che im-

pedisca la comunicazione coll' aria.

Gio fatto, piglierassi un vaso netto, nel quale

si verserà l' olio, che si serberà.

Si prepararà l'olio forte come s'è preparato l'olio debole, lasciandolo solo bruciare per assai più lungo tempo. Si sa durare l'insiammazione sintantochè l'olio sia divenuto denso e tenace, il che si conosce lasciandone cadere alcune gocce sopra un tondo; se queste gocce freddate silano come un siropo fortissimo, l'olio sorte è satto.

Alcuni gertano nell' olio bollente, o fanno bollire nel medesimo tempo insieme con esso una

crosta di pane o della terra d' ombra.

Se avvenisse, che l'olio fosse di soverchio abbruciato, si deve aggiugnere nella marmita una quantità conveniente di olio non bruciato.

E' bene far questa operazione in un orto, in un cortile, o in qualche altro luogo scoperto.

### ARRERERERERENA A

Della maniera di macinare il pero.

Si rinetterà bene il marmo e il suo macinello che vedesi fig. 4. Si schiaccerà quella quantità di nero, che si vuol macinare. Si avrà allato di se dell' olio debole, e si bagnerà con esso appoco appoco il nero, avvertendo di non mettere tropp'olio ad una volta sul nero, che vuol essere macinato più asciutto che sia possibile.

Stemperato il nero, si ritirerà col coltello o colla spatoletta sopra uno degli angoli della pietra, e ripigliando a poco per volta il nero, che non è stato se non grossamente macinato, si distenderà di nuovo su tutta la pietra, ripassandovi fopra per ogni verso il macinello fintantochè la macinatura e l'affinamento sieno compiuti.

Ciò fatto, si leverà di nuovo col coltello o colla spatoletta questo nero. Si darà il medesimo apparecchio a quello che su avrà semperato, e poscia si ritornerà sul tutto; si metterà un' altra volta nel mezzo della pietra; e vi fi aggiugnerà in due o tre giri di macinello una certa quanti-

tà d' olio force.

Si richiede men d'olio forte quando l'inchiostro apparecchiato servir deve per tavole logorate, e che non sono d'intaglio profondo: un poco di uso, e di esperienza daranno sopra di ciò regola e norma.

Della Padella e della graticola.

Avrassi una padella di ferro battuto o di getto, sopra la quale metterassi una graticola, che serve a mettervi le tavole per riscaldarle mediocremente. Deve esservi un poco d' intervallo tra la graticola, e la padella, per dare un liberoaccesso all' aria tra la tavola, e il fuoco, ch'esser deve coperto di ceneri calde.

Del-

## JARRESERENCE SEREN

### Della maniera di bagnare la carta.

Per bagnare della carta grande, bisogna avère una tinella piena d'acqua chiara, e due sorti assistanti per di dietro; i quali assivogliono essere della grandezza della carta dispiegata. Le stanghe o sbarre sortificheranno gli assi, non permetteranno, che si gettino, e saranno di molto comodo quando si dovrà levar via gli assi insieme

colla carta, di cui faranno caricati.

Ciò preparato, si piglieranno da cinque in sei fogli di carta con ambe le mani. Si terranno per gli angoli, e si passeranno tutti insieme da due in tre volte nell'acqua chiara della tinella, secondo che la carta sarà più o men sorte, più o meno incollata; poscia si distenderanno sopra uno degli assi, e sopra di questi i cinque o sei altri, che si faranno bagnati, e così di mano in mano sino a tanto ch' abbiasi consumata la quantità di carta che si vuol bagnare.

Messa la carta bagnata sopra uno degli assi si coprirà coll'altro asse, col suo lato liscio, ed uguale applicato alla carta, e si caricherà il tutto di un peso grave, oppure si serreranno gliassi in uno strettojo. Questa operazione produrrà due contrari essetti: sarà entrar nella carta l'acqua, di cui abbisogna, e ne caccierà quella che

vi è di soverchio.

Bisogna lasciar così la carta fintantoche si voglia tirare. La carta bagnata la sera può servire il giorno appresso, e se interviene, che se n'abbia bagnato più di quello che se ne possa mettere in opera, si mette quella, che resta tra quella, che si bagna la sera, e il giorno seguente si adopera la prima.

Si bagnerà più a lungo la carta forte e bene F 2 incolincollata, e men a lungo la carta debole e con

poca colla.

Si allumina talvolta la carta, o i drappi sopra i quali si vuole stampare; l' inchiostro vi siattacca più facilmente. Per tal effetto si discioglie dell' allume nell' acqua bollente;, e si bagna la carta con quest' acqua.

# Della maniera di dar l' inchiostro, e di stampare.

Il primo Operajo della Vignetta stampa, e il

secondo da l' inchiotiro.

Essendo stata la tavola intagliata limata sugli orli, si mette pel rovescio sulla graticola, ch'è sulla padella da suoco. Si lascia moderatamente riscaldare; si ha uno straccio bianco e netto; si piglia per uno degli angoli; si porta sopra una tavola ben serma ed assodata, e pigliando il mazzo e col mazzo del nero si applica il mazzo, e il nero sulla tavola scorrendo, premendo, battendo per ogni verso nella sua superficie sintantochè i suoi tratti sieno ben caricati di nero.

Se si adopera un mazzo nuovo, bisogna pigliare da tre in quattro volte più di nero, che allora quando il mazzo sarà vecchio, avrà servito,

e sarà bene imbevuto.

Un' attenzione che non deve trascurarsi si è di tenere il mazzo e il nero in un luogo netto, e pulito, dove non sieno esposti alla polvere, e alle sporcizie; imperocchè dando l' inchiostro si farebbero delle striscie o righe sulla tavola.

Quando il mazzo ha servito lungo tempo ed è divenuto duro per cagione del nero che vi si è attaccato e seccato, bisogna levarne via alcune direm così come sette, e trattarlo di poi come

un mazzo nuovo.

TO BEER BEER BEEK

Avendo adunque ben riempiuti di nero gl' inragli della ravola, si asciuga leggermente il più grosso del nero, cioè il superfluo che si leva via con uno fraccio, che si fa passare anche sugli orli della tavola. Si ha un altro straccio bianco, nel quale si asciuga la palma della mano; si passa di poi questa mano sulla tavola istessa, arditamente, e per ogni verso; si ripete questo asciugamento sulla tavola, ed ogni volta si asciuga la mano nello straccio bianco; a questo modo si giugne a non lasciare alla tavola alcua nero superfluo; non ve ne resta se non ne' svoi intagli, ed è in pronto per passare all' impressione .

Allora si stenderà sulla tavola del torchio che si sarà fatta venire col mezzo del molinello dall' una o dall' altra parte, un foglio dell'istessa carta, sopra la quale si deve stampare; sopra di questo foglio di carta si collocherà un panno fino, e sopra di questo uno più grosso e così di mano in mano fino all' ultimo, avvertendo che l' estremità dei panni non corrispondano le une dirimperto all' altre; che, per esempio, se il primo panno è da sette in otto pollici discosso dal ruoto.
lo, il secondo, che lo copre, ne sia men discosto di uno o due pollici e così del terzo del quarto ec. si fa così per formare colle grossezze che vadano gradatamente di tutti questi panni come un piano misurato, che agevola il loro passaggio fotto al ruotolo.

Avendo pertanto girato il molinello pel verso, che si conviene e fatto con questo mezzo passare i panni ben distesi all' altra parte del torchio, senza tuttavia che n' escano suori affatto, e non sieno più sotto al ruotolo, si ripiegheranno i panni sul ruotolo per discoprire il foglio di carta, che vi è passato insieme con esso loro, e pigliando la tavola o piastra tinta d' inchiostro, ed an Sciu-

とののののののののののので sciugata, come o' è qui addietro prescritto, ed avendola moderatamente riscaldata, si metterà dal rovescio sul foglio di carta, ch' è sulla tavola, avvertendo di lasciare de' margini paralelli, ed uguali ne' lati opposti. Sopra la tavola collocata a questo modo si metterà un foglio di carta bagnata. La carta bagnata sarà per comodo del. lo Stampatore, sopra un asse, in alto del Torchio. Sul foglio di carta bagnato si metterà un foglio di carta straccia; si abbasseranno sopra di questo i panni, e girando il molinello con un movimento dolce ed uniforme, il che sommamente importa, il tutto sarà tratto e condotto tra mezzo ai ruotoli. La gagliarda pressione appiccherà l'inchioltro di cui sono caricati gl'intagli della piastra di rame, al foglio di carta bagnata, e la stampa sarà tirata. Il foglio che si avrà messo di sotto alla piastra, dell'istessa grandezza che il foglio bagnato, diriggendo l' Operajo, la sampa sara ben marginata. Pigliasi similmente la carta straccia della medesima grandezza che il foglio baguato.

Lo Stampatore rivolta in appresso i panni sopra il ruotolo per discoprire la stampa, che leva dalla piastra, e mette sulla tavola sig. 3. Ricomincia di poi a dar l'inchiostro alla piastra; la rimette al suo luogo, e tira una seconda prova, e così di mano in mano fintantoche abbia messo in opera tutta la sua carta bagnata.

Si sa tallora passare e ripassare molte volte la piastra tramezzo ai ruotoli, particolarmente allora quando il nero è stato stemperato con olio forte. Negli altri casi la piastra non vi passa più che una volta.

Allora lo Stampatore, full' una mette le sampe tirate, e sull' altra quelle ch' escono all'altra parte.

Ay-

STA

89

## JUNE BERERERE

Avviene ancora, che si mettono primieramente i panni sulla tavola; sopra i panni un soglio di carta straccia, poscia la carta, se sulla carta la piastra intagliata; sopra la piastra intagliata due o tre grossi panni, e che disposta così ogni cosa, si tira la stampa.

S' imprimono ancora le sampe in 'più colori,' intorno a che veggas l' Articolo INTAGLIATO-

RE IN RAME.

Se la piastra è ineguale, cioè più o men groffa in un sito che nell'altro, si mettono di sotto tra la piastra e la tavola de' pezzi di cartone o di grossa carta secondo la sorma di queste disuguaglianze, e con tal mezzo si rende la pressione

dappertutto uguale.

Se avvenga, che gl' intagli di una piastra sieno ripieni ed ingombri di nero seccato, è dimestieri farla bollire nella lisciva, ovvero collocar bene la piastra da rovescio sopra due piccioli alari, e coprire tutta la sua superficie d' incirca un dito di ceneri stacciate o stemperate con acqua, indi con carta cattiva, e paglia farvi suoco di sotto a grado che la cenere bagnata sia come bollente; bollendo scioglierà, e piglierà tutto il nero degl' intagli.

Dopo questo getterassi dell' acqua 'chiara sulla piastra sintantochè non vi si vegga più nessun vestigio di cenere. Se si asciugasse la piastra senza di questa avvertenza;, si farebbero in essa delle

righe e de' segni

Rinettatata così la piastra si chiuderà in un

luogo ec.

All' arte di stampare in rame siam debitori, come dicemo in sul principio di questo Articolo, della moltiplicazione de' mastri pezzi degl' insigni Pittori.

Se gli Antichi, che conoscevano l' arte d' in-

tagliare saputo avessero tirar delle prove delle loro piastre, è verisimile, che avessero trasportata questa invenzione alla stampa de'Libri; sarebbe per ciò bastato esercitare degli Scrittoria scrivere a rovescio una scrittura corsiva sopra piastre inverniciate; ma forse l'arte di battere, laminare, e distendere le piastre di rame, e quella di preparar l'acqua forte erano loro ignote. Almeno pare, che il più dell' opere in rame, che ci sono di loro pervenute, sieno state gettate. S' è così, coloro che conoscono questi tali lavori, giudicheranno della difficoltà, che vi sarebbe sata in preparare senza il soccorso delle macchine moderne la quantità necessaria delle piastre per formare l'edizione di un Libro alquanto grande . Non ostante a questo soccorso impiegasi di radol' intaglio nell' impressione della Lettera, quando non si tratti che di poche linee, o al più di poche pagine.

> Spiegazione delle Tavole dello Stampatore in Rame.

### TAVOLA

La Vignetta rappresenta l'interno della stanza, o bottega, dove si stampa. Questa bottega è una camera ordinaria, alla quale si dà anche il nome di Stamperia.

Fig. a Stampatore che dà l' inchiostro ad una tavola o piastra col mazzo. La tavola o piastra intagliata è posta sopra una graticola, sotto della quale vi è una padella con del fuoco.

Fig. b. Secondo Stampatore, che asciuga la tavola intagliata perchè non vi restinero, se non ne' tagli o tratti. Questa operazione si fa sopra la tavola di legno, che ricopre il for-

ziere, ch' è a sinistra dello Stampatore, avendo alla destra il calamajo, e la graticola tramezzo. Questo forziere rinchiude il marmo e il macinello per macinare il nero di sumo il quale insieme coll'olio compone l'inchiostro.

zig. 1. Il Torchio in prospettiva secondo l'antica costruzione. A B zoccolo. C D gemella
o spalla I K piedi. L vite, che ritiene la
traversa inferiore nello scavo della gemella
destinata a riceverla. Ne' Torchi di nuova
costruzione' vi sono due viti, e due scavi,
come si vede fig. 6. e fig. 6. numero 2. della
Tavola seguente.

Fig. 2. Lo Stampatore, che sa girare il molinela lo, o sia croce del Torchio per imprimere il soglio di carta, ch' è posto sulla Tavola intagliata, e coperta de panni, sacendo passa-

re il tutto tramezzo ai ruotoli.

Fig. 3. Tavola dello Stampatore coperta di unaffe fopra il quale mettono i fogli stampatia mifura che si vanno imprimendo. La cartabianca è sopra un asse simile, ch' è posto sul cappello del Torchio.

### Fuori della Vignetta.

Fig. 4. Rappresentazione più in grande, e in prospettiva della Tavola dello Stampatore. E il calamajo collocato in pendio sopra uno zeppo di legno; vedesi quivi il mazzo, che serve ad applicare il nero ne' tratti della Tavola o Piastra intagliata, il calamajo è posso a destra dello Stampatore. C è la graticola, sotto alla quale vi è una padella, che contiene un suoco dolce, e leggiero. T è la tavola da asciugare; questa tavola serve di co-

perchio al forziere, che contiene il marmo e il macinello, che fervono a macinare l'inchiostro. Questa tavola è alla sinistra dello Stamparore.

Fig. 5. Il Forziere, del quale s'è ora parlato, aperto ed in prospettiva per lasciar vedere il marmo, e il macinello in esso rinchiusi.

Fig. 6. Padella, che si mette sotto alla gratico.

12 .

Fig. 7. La graticola in prospettiva, e veduta dalla parte dello Stampatore.

#### TAVOLA XII.

Fig. 5. Elevazione geometrale del Torchio vedua to per una delle sue estremità, e guernite del molinello, col mezzo del quale si fa gi-

rare il ruotolo superiore.

Fig. Profilo del Torchio di nuova costruzione. Le gemelle sono più larghe, che nel Torchio vecchio, e in luogo de' piedi I K della sig.

I. si ha sostituito delle colonne g b le quali unitamente alle vecchie G H sostentano le braccia O F del Torchio. La parte inseriore della gemella G D è terminata da due arpioni, che sono ricevuti dentro agli scavi dello zoccolo A B, e la traversa inseriore O P, e il cappello H H sig. anteced. sono fermati ciascuno in ciascuna gemella con due viti, che si veggono in L L e in D.

Fig. 6. num. 2. Una delle due gemelle veduta dalla parte interna. G i due arpioni, che si uniscono negli zoccoli. D scavi a coda di rondine che ricevono gli arpioni della stessa forma del cappello. Al di sotto di y e di z sono i due scavi, che ricevono gli arpioni della traversa inferiore. P O sig. 5. le aper-

ture v, x, s, y, x, z sono figurate nell'antica maniera. Nella nuova costruzione si sope prime la parte x, di modo che le due aperture non ne fanno che una sola, come si vede nella figura antecedente.

Fig. 6. Ruotolo superiore; uno de'suoi orecchioni è terminato da un quadrato, ch' è rice-

vuto nel foro del molinello fig. 10.

Fig. 8. Ruotolo inferiore, il cui diametro è più grande che quello del ruotolo superiore.

Fig. 9. Elevazione geometrale, e rappresentazio. ne in prospettiva delle bossole, che ricevono gli orecchioni de' ruotoli, delle alzature, e degli zeppi, che servono a comprimerle, e serrarle contra il Ifondo delle tacche delle gemelle.

Fig. 10. Il melinello o sia croce rappresentato lin piano. Il centro fortificato d'ambi i lati con una tavola quadrata, il filo del legno dell' uno incrocicchia il filo del legno dell' altro per dare a questo complesso o sia sodo di legnami la maggior possibile solidità.

### STAMPATORE DI DRAPPI.

Lo Stampatore di drappi è l'Artefice, che col mezzo di un ferro caldo imprime sopra i drappi

diverse figure.

Questa operazione si eseguisce col mezzo di differenti piastre di metallo figurate come sono i ferri di coloro, che fanno le cialde, le ostie ec. Per istampare un drappo si fa riscaldare la piastra, di cui si vuole servirsi, e poi si applica fortemente sul drappo col mezzo di una soppressa o di uno strettojo. Per questa compressione, ajutata dal calore, avviene, che tutte le parti del drappo che corrispondono ai luoghi incavati deldella piastra, penetrano in essi, e ne pigliano la forma, e per contrario tutte le parti del drappo, che corrispondono ai luoghi della piastra che non sono stati incavati, si ammaccano, e si assondano per l'effetto della compressione: e però mediante questo tutti i disegni ch' erano delineati in incavo nella piastra, si trovano eseguiti in ri-

lievo sul drappo.

Questi disegni possono anche essere coloriti coll' operazione della stampa di un'altra linea diversa da quella del sondo del drappo. Per produr questo esserto s' intonaca o si copre la piastra ben calda di materia atta a tingere, e di poi si asciuga bene sino a tanto che non resti più tintura se non negl' incavi; sicchè quando si viene a fare l'applicazione della piastra, le parti del drappo, ch'entrano negl'incavi, ne pigliano in un medesimo tempo la tintura, e la forma. Con questa picciola industria si sono veduti alcuni, che ringiovinivano, per dir così, gli abiti vecchi, coprendogli di disegno, e di siori di un'altra tinta diversa da quella del fondo del drappo.

### Descrizione della macchina per istampare i drappi.

I velluti di Utrecht, e quelli di filo e di cotone sono i drappi particolari, che si sampano.
Siccome sono grossi, e pelosi, così la parte solida del corpo intagliato, contra il quale si calcano e si comprimono entra prosondamente, e dà
molto rilievo al restante. Noi darem qui la descrizione della macchina, che si adopera per tal
essetto la quale ben intesa farà comprendere appieno tutta l'operazione.

AA. è un telajo composto di grosso, e sorte legname. B un grosso curro o rotolo di legno, che

gira

NA SASSASANASAN

gira sopra un asse, al qual è attaccata la potenza K: tra questo rotolo, e il picciolo cilindro di getto, che adesso descriveremo, si passa il drap-

po, che si ha a stampare.

C picciolo cilindro di getto, vuoto in tutta la fua lungezza per ricevere due, tre, o quattro stanghe di ferro, che si fanno arrossare al fuoco: sopra di questo cilindro sono intagliati, e cesellarti gli ornamenti, e li siori, che debbono compa-

rire ful drappo stampato.

D pezzo di legno orizzontale, mobile dall' alto al basso tra i montanti del telajo, e che appoggiano colle loro estremità sopra i due sostegni E E sostegni, ciascuno de' quali ha nella parte inferiore una scanalatura, che prende ed abbraccia il collo satto in ciascun capo del pic-

ciolo cilindro di getto .

F due grosse viti, l'uso delle quali si è di comprimere il pezzo di legno mobile D sopra i due sostegni E che debbono parimenti premere il picciolo cilindro di getto contra il grosso cilindro di legno; questo posa sopra il suo asse; non si muove che intorno ad esso, e bisogna avvertire, che comunica il suo movimento al picciolo cilindro di ferro, e lo sa girare in senso contrario.

G il drappo da stampare, ch'esser deve preso, e compresso tra i due cilindri; ma innanzi di metterlo, si distende di sotto, e immediatamente sopra il grosso cilindro un altro drappo di lana ordinaria che serve come di letto al drappo da stampare: l'arrendevolezza di questo letto fa, che gli ornamenti intagliati sopra il picciolo cilindro s' imprimano meglio, più prosondamente, e più esattamente.

H Molti bastoni, o piccioli curri di legno tra i quali i due drappi sono intrasciati in guisa che ne deriva uno strofinamento, che gli stende etira alcun poco, gli arresta, ed impedisce, che non

pa ssino troppo presto tra i cilindri B C.

I forma delle stanghe di ferro, colle quali si si riempie il picciolo cilindro di getto, e che lo riscaldano; hanno nella loro estremità un occhio o buco rotondo, nel quale si passa un uncino di ferro: col mezzo di questo uncino, e di quest' occhio si prendono, e si portano levandogli da un braciere nell'interno del picciolo cilindro.

L uncino da prendere le stanghe di ferro quan-

do sono arrostate.

Nell'uscire da' cilindri il drappo porta un' impronta così forte del disegno formato sul picciolo cilindro di ferro, che non la perde quasi mai quando sia bagnato. Questi velluti, ed altri tali drappi stampati si adoperano per guarnire i muri delle stanze, le carroze ec.

> Spiegazione delle Tavole dello Stampatore di Drappi.

### TAVOLA XIII.

La vignetta rappresenta l'interno di una Fab. brica.

Fig. 1. Macchina da stampare i drappi, veduta in prospetto.

C il cilindro intagliato.

G il drappo, che deve passare tra i due cilindri.

K la ruota (condotta da una lanterna) che comunica il movimento al cilindro inferiore B.

N La manetta nell'estremità della quale vi è un volante che si fagirare secondo l'ordine delle lettere R S T.

Fig. 2. Torchio per istampare de' pezzi di drap-

## どのの正成のののののののので

po come camiciuole di velluto ec. mettendogli con delle tavole di stagno tra alcuni fogli di cartone. Si mettono delle piastre di ferro di getto e calde di sopra, e di sotto del pacchetto di cartone che contiene il drappo, che vuolsi stampare.

#### Fuori della Vignetta.

Fig. 3. Elevazione di tutta la màcchina da stampare i drappi, veduta davanti.

AA; AA gli zoccoli della macchina.

AA, A; AAA, due de' quattro montanti a che compongono la gabbia della macchina. A A il fommiere, o la chiocciola.

B il cilindro di legno fig. 5.

C il cilindro di getto, ch' è cesellato; questo cilindro è vuoto.

D traversa mobile.

E E sostegni, o coscinetti fig. 1. Vignetta. G il drappo da stampare, fig. 1. Vignetta.

H bastoni ne' quali il drappo è intralciato sig. 1. Vignetta.

K La ruota dentata, fermata sull' asse del ci-

lindro inferiore fig. 1. Vignetta.

M lanterna, che conduce la ruota dentata fi-

N la manetta. Questa parte è rotondata fig. 5. P sostegno della manetta, e del volante fig. 5.

R, S, T il volance fig. 1. e 5.

Fig. 4. Elevazione prospettiva del cilindro di getto ch' è cesellato.

L una delle stanghe di ferro, che si fanno arrossare, e che si mettono dipoi nel cilindro.

I Uncino che serve a trasportare le stanghe.

Fig. 5. Elevazione prospettiva del cilindro inferiore ch' è di legno. Si distingue sull'albero
Tomo XVI.

# la parte, alla quale fi applica la ruota

la parte, alla quale si applica la ruota K.

## TAVOLA XIV.

Nuova Macchina da stampare i drappi.

La Vignetta rappresenta l'interno di una galleria, nella qual è posta la macchina.

Fig. 1. La macchina è in prospetto con tutte le

parti, che la compongono.

AA le gemelle fermate sopra a degli zoccoli, e tenute salde nel loro sito da quattro gambe.

B Cilindro di legno, fopra il quale pola il rovescio del drappo.

C Cilindro intagliato.

F Vice per comprimere i cilindri.

K Ruota, il cui asse comunica il movimento z quello del cilindro superiore di getto.

p piede della picciola ruota, e del volante.

\* s \* picciola ruota, che comunica con una cor-

da senza fine.

Fig. 2. Elevazione di una tavola edi un porta rotolo, sopra il quale si avvolge il pezzo di drappo prima di presentario tra i cilindrinelala macchina.

## Euori della Vignetta.

Fig. 3. Elevazione geometrale della Macchina dalla parte per dov' entra il drappo.

Fig. 4. Elevazione laterale della macchina.

Fig. 5. Stanga terminata da due bossole per ricevere in una il quadrato dell'asse 'del cilindro intagliato, e nell'altra il quadrato dell'asse della ruota.

C il Cilindro intagliato in prospetto.

Fig. 7. Uno de coscinetti dell' albero del rotolo di legno.

E

JORREREE REER BEE

E uno de' coscinetti dell' asse del cilindro instagliato:

Fig. 8. Profilo del cilindro intagliato; dove veggonfi tra le incrociature i luoghi; dove si mettono le stanghe di ferro arrossato al suoco:

STAMPATORE IN CARTONE.

Per istampare il cartone si adoperano delle fora me o di legno, o di corno, o di altre materie; bisogna intagliare il disegno un incavo sopra la tavola; che le portate piane sieno come impercertibilmente rotondate o raddolcite fugli orli; affinchè non vi sieno angoli, o risalti, che possano rompere, o tagliare il cartone stampandolo. La tavola C è in questo stato; s' è pieciola a potrà entrare in un'altra tavola B della medesima grosfezza, forata a coda di rondine, e terminata all' istesso modo perchè si possa collocarla in una racca, che ha in profondità la groffezza di questa tavola di torchio da Stampatore in rame. Vedi le figure 1 2 e 3 A, B, C; si adatterà la tavola intagliata Cnella tacca od incavatura A della tavola, che si metterà tra i curri o rotoli del torchio, un mezzo piede all'incirca discosto dall' estremità, o dall'entrata della tavola, con due o tre panni che si avranno in pronto a rivoltati sopra il rotolo, e destinati al medesimo officio che quelli dello Stampatore in rame, che vuol tirare una tavola. Ciò fatto e mello in pronto, si avranno de' cartoni liscj bianchi, e non soverchiamente grossi, e con una spugna immersa nell' acqua si bagneranno da rovescio, e quando compariranno un poco umidi, se ne piglierà uno, che si metterà fopra la tavola intagliata C; si abbasseranno, e si passerà il tutto sotto al torchio tramezzo ai rocoli ; poscia avendo dall' altra parte rialzati i GDanpanni e il cartone, troverassi questo cartone impresso di tutto il disegno dell' intaglio in rilievo di sopra; si leverà via, e si lascierà asciugare sopra una tavola. Ognuno comprende, che bisogna, che il torchio sia opportunamente guernito per sare questa operazione: vedi fig. 4. la tavola intagliata, e l'altra, nella quale si mette; montate, e collocate tutte e due nella tacca della tavola, dove si sa entrare pel lato la tavola grande B.

#### Dell' indorare e inargentare il cartone che si vuol stampare.

Se si vuole, che il cartone sia indorato, o inargentato, bisogna avere della carta indorata, o inargentata tutta liscia, incoliarla sul carcone, e incontanente anche prima che l'oro, o l'argento si distacchi a cagione dell' umidità, mettere il cartone fulla tavola intagliata, passario tosto setto il torchio, levar prontamente, e mettere ad asciugare a piano come s' è detto di sopra. Ma se si vuole, che l' indoratura non inverdisca, e possa conservarsi; invece di carta liscia di Germania, la quale non è che indorata col rame, bisogna sopra un foglio di carta gialla, chesiavrà incollato sul cartone, e lasciato seccare, stendervi un mordente, o di gomma chiara, di adraganto di altra forte; applicarvi dell' oro in foglia, far bene asciugare, inumidire leggiermente dal rovelcio, metter incontanente dal buon lato sulla tavola, passar sotto il torchio, elevar poi via prontamente, per dubbio che l' oro non lasci, e non si attacchi al cavo della tavola. Se si vuol mettere oro, ed argento insieme, oro nel sondo, ed argento ne' fiori e nelle orlature, si punterà un modello esatto de' luoghi, dove si vuole dell'

argento; si spolverizzerà questo modello sopra il cartone indorato, e si distenderà in questi luoghi col pennello un mordente che si lascierà seccare; dopo di questo vi si applicherà l'argento in soglia; si lascierà asciugare; s' inumidirà colla spua il di dietro del cartone; si collocherà sulla tavola intagliata; si passerà sotto il torchio, e si leverà via subito.

## Del modo di stampare il cartone per far ventagli, parafucchi ec.

Per ventagli, parafuochi, od altre opere di tal fatta a fiori d' oro e fondo d' argento, ovvero a fiori d'argento, e fondo d'oro, bisogna avere due forme, o tavole intagliate in legno che giustamente corrispondano una all' altra del medesimo disegno, uno de' quali abbia i fiori di rilievo e l'altro il fondo parimenti di rilievo, ed imprimere sopra della carta questo disegno in oro e in argento colle palle, e col rotolo, come si stampano le carte per addobbare le stanze vedi qui àddietro STAMPATORE DI CARTE DI TAPPEZZERIA. Asciutte, che sieno queste impressioni, s' incollerà la carta sul cartone, e fubito si metterà dalla parte dell' sindoratura od inargentatura, fopra un' altra tavola intagliata come in C dell' istesso disegno che l' altre tavole; ma co' fiori d' incavo e collocati in quella se. gnata B; poscia abbassati i panni sopra il tutto, si passerà sotto il torchio e si stamperà il carto. ne, che si leverà via prontamente per metterlo ad asciugare. Se si volesse risparmiare, e non impiegar oro, e tuttavia avere una stampa d' oro, ed argento, basterebbe passare sotto il torchio con questa terza tavola solamente il cartone, sul quale si avesse incollata della carta di Germania

stamparlo, e quando fosse asciutto mettere col pennello sopra i fiori, o il fondo, che si volesse che comparisse oro, una mano di vernice fatta colla terra merita; e l'argento vi comparirà tanto bello, e dell'issesso colore che l'oro.

## Per far de' Parafuochi stampati d'ambi i lati.

Per fare de' Parafuochi stampati d' ambi i lati, e con un medesimo giro di torchio, ecco il metodo, che teneva il Sig. Papillon il Padre ce. lebre Arrefice Francese. Intagliava due tavole d' inçavo, di due differenti disegni, fatti nondimeno in guisa che quello ch' era di rilievo, ia una di queste tavole, e serviva di fondo, era opposto alle parti del disegno incavate nell' altra tavola, affinche le tavole soprapposte un' all' altra esattamente, con intaglio contra intaglio, ed il cartone tramezzo, potessero senza nuocersi stamparlo d'ambe le parti e sopra una tavola liscia come in B fig. 2. avea fatto de'bucchi a soggia di chiocciola. Metteva primieramente in ogni buco una tavola fiz. 6. coll'intaglio di sopra: ne aveva a questo effetto quattro per incavare con maggior celerità dne parafuochi ad una volta: i suoi cartoni erano tagliati fuori nella medesima forma; dorati, ed inargentati; ne incollava due insieme dal rovescio, e mentr' erano umidi e bagnati di questa incollatura, gli portava sopra queste tavole intagliate, poste di già ne' buchi, e di sopra vi metteva le altre tavole coll' intaglio dalla parte del cartone; e queste tavole, e le altre non passayano la superficie, e il piano della gran tavola traforata: allora abbassati i pannipasfava il tutto fotto il torchio come qui sopra, ed il cartone stretto e compresso tramezzo a due tavole si trovava sampato d'ambi i lati; levava pronprontamente per dubbio, che l'oro, e l'argento non si distaccassero, e faceva asciugare. Non

to non si distaccassero, e saceva alciugare. Non rimaneva a far altro, che orlare col pennello con dell' oro macinato, e mettervi i bastoni. Prendeva a tal effetto de' cartoni assai sottili, assinchè due incollati insieme non sossero troppo duri

da stampare.

Il Signor Papillon il figlio ha fatto apcora de' parafuochi, i quali erano stampati da una sola parte, ma che aveano nel mezzo una figura, che s' imprimeva col medesimo giro di torchio o di rotolo nell' istesso tempo che facevasi la stampa del cartone. Per questo lavoro le tavole intagliate, per istamparlo, erano precisamente della grossezza della tavola grande B fig. 5. e nel mezzo di quese tavole vi era un incavo fatto a bella posta , da poter mettere la piastra di rame destinata ad imprimere la figura come in D fig. 7. Si dava l' inchiostro a questa piastra di rame, si ase ugava bene, e si merreva nella tavola di legno da stampare, posta nella tavola grande B, come si vede in E fig. 8; poscia il cartone inumidito nel rovescio, e collocato sopra il tutto; lasciato il luogo della figura non dorato, e bianco fi paffava sotto il torchio, e la stampa e l' impressione in rame si facevano nell' istesso tempo, col medesimo giro di molinello, o sia croce del torchio.

Queste maniere di stampare il cartone sono più speditive, e assai men saticose di quelle di stamparlo col mezzo dello sfregamento col dente di lupo, o di ciughiale, sopra la forma o stampo di corno, come si sanno le coperte degli almanachi delle quali parleremo. Per queste coperte sarebbe facile sorando, ed incavando a questo essetto la tavola a coda di rondine mettervi una mezza dozzina di sorme, sia di legno o di corno, le

quali stampassero altrettante coperte di almanachi od altre cose come scattole, portafogli ec. Del modo di far de' ventagli, e parafuochi a somiglianza delle coperte de' Libri.

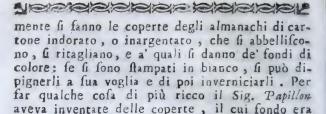
Se si volesse far de' ventagli, parafuochi, od altra cosa a siori d'oro, e sondo di colore come le coperte de' libri, converrebbe, che le tavole fossero di rame rosso grosse per lo meno un mezzo pollice, e incavate ne' campi, o lasciandovi mordere l'acqua forte, ovvero intagliando con forti, e larghi bulini; e che i luoghi di figure e di fiori in rilievo fossero intagliati ed ombreggiati col bulino; e per accelerare il lavoro sarebbe bene averne due, affinche mentre una pasfasse sotto il torchio col foglio di ventaglio o di parafuoco ec. l'altra poteffe riscaldarsi. Volendo, eseguire questa maniera di lavoro, s'indora primieramente coll'acqua fredda la carta, che vuolsi stampare, applicando i fogli d'oro in pieno dappertutto, sopra il colore della carta; e quando la carta e un poco asciutta, come anche l'oro, la tavola di rame un poco calda, e posta nella tavola incavata in A fig. prima, la carta collocata sopra questa tavola dalla parte dell' indoratura, e il tutto passato sotto il torchio, l' impressione di questa indoratura sarà fatta da pertutto dove il rame avrà appoggiato, e segnato, l' oro o l'argento in foglio, faranno attaccati alla carta. Si lasciano per un poco asciugare, e poscia si fregano leggermente con una zampa di lepre, o con del cotone, i quali lasciano la carta o il cartone in guisa che non restano se non i fiori, e le figure, come si vede nelle carte dorate di Germania. Se si volesse imprimere nell'istesso tempo in queste tali opere delle figure intagliate in

certi luoghi, converrebbe incavare la tavola di ottone per mettervi quella di rame rosso, ad intagliata col bulino; vi si darebbe l'inchiostro, si ascingherebbe, si metterebbe come s'è detto di sopra parlando di una simile operazione, e si passe serebbe insieme il tutto sotto al torchio.

Dello stampare il cartone colle forme di corno.

In quanto alla maniera di stampare il cartone colle forme di corno, si sa intagliar di rilievo o piuttosto cesellare il disegno più prontamente che sia possibile: dopo aver ammollito il corno, si tira con questo corno l'incavo del disegno che si ha facto cesellare dando all' incirca un mezzo pollice di grossezza a queste forme; poscia ne' quattro angoli si mettono a forza alcune punte di ottone o di ferro, che si ribadiscono di sotto, com' è rappresentato fig. 9 perchè servano di guide per tener fermo il cartone, che si vorrà stampare. Ciò fatto, il cartone indorato, o inargentato, tagliato, e preparato di una grandezza, che oltrepassi quella della forma, si colloca in guisa, che le punte della forma lo tengano fermo attraversandolo; il diritto è voltato sulla forma, e incontanente col dente appuntato, ed inserito in un manico per poter comodamente muoverlo, e maneggiarlo, si sfrega gagliardemente il cartone dappertutto calcando e ripassando spesso il dente dove si vede, che il cartone si piega, ed entra negl' incavi della forma, e ciò fatto si leva fuori dalle punte.

Se per accidente si osservano alcuni luoghi della stampa disettosi, o poco segnati, si rimette il cartone nelle punte, ne' siti di già trasforati, si sfrega di nuovo, dov'è necessario, si leva via, e se ne mette un altro se si vuole. Così comune-



Del modo di far le coperte de' Libri di Velluto.

di velluto. Ecco com' egli le faceva.

Aveva un ferro di rilievo della medesima forma delle masse del disegno delle stampe di cartone frastagliato, di cui si serviva: faceva riscaldar questo ferro tanto, che mettendolo sopra il velluto, che aveva innanzi incollato con della gomma o colla forte sopra un cartone sottile, bruciasse tutto il pelo del velluto che toccava, di maniera che rimerteva poscia facilmente disopra la sua coperta di cartone indorato, inargentato, e frastagliato, e vi saceva entrare, e per così dire, incrostare il disegno. L'effetto n' era vaghissimo, e bellissimo.

Spiegazione delle Tavole dello Stampatore in Cartone.

#### TAVOLA XV.

Fig. 1. Tavola di Torchio di stampatore in rame incavata per ricevere le piastre intagliate d'incavo, o sia il passa per tutto, nel quale si collocano.

Fig. 2. Il passa per tutto.

Fig. 3. Tavola intagliata d' incavo.

Fig. 4. Complesso od unione delle tre figure antecedenți in pronto per passare sotto al Torchio.

Fig.

とのののでののののののではで

Fig. 5. Passa per tutto i cui bucchi BB sono satti in forma di parasuochi.

Fig. 6. Tavole o piastre intagliate per de' para-

fuochi.

Fig. 7. Tavola intagliata d'incavo per de' parafuochi, nel mezzo della quale s'è scavato il luogo della Tavola di rame, che è allato di esta.

Fig. 8. Lo stesso apparecchio in pronto per pas-

far forto al Torchio.

Fig. 9. Stampo o forma di corno per istampare coperte di Libri ec.

### STAMPATORE DI CARTE DI TAPPEZZERIA.

Per far quelle spezie di tappezzerie, o carte d'addobbi, che sono al presente tanto in uso in Francia, in Italia, e in altri Paesi ancora, si delinea primieramente un disegno di semplici tratti sopra molti sogli di carta incollati insieme dell'altezza, e larghezza che si vuol dare ad ogni pezzo di tappezzeria.

Finito ch' è questo disegno, si taglia in pezzi alti e lunghi quanto i fogli di carta, che comunemente s' impiegano per queste sorte d' impressioni; e ciascuno di questi pezzi riceve dipoi se paratamente un' impronta sopra tavole di legno di pero lavorate da un intagliatore si legno.

Per imprimere con queste tavole così intagliate si adoperano de' torchi simili in tutto a quelli degli stampatori di caratteri; se non che la piastra non può essere di metallo, ma solamente di legno lunga un piede e mezzo, e larga dieci pollici; ed inoltre questi torchi non hanno se non timpani grandi atti ad imprimere istorie.

Si fa uso parimenti dell' inchiostro, e delle

palle

palle degli sampatori, e parimenti come nella samperia non si asciugano le tavole dopo che si sono annerite per cagione del rilievo, che hanno, che le rende più simili ad una forma di stampatore che ad una tavola in rame. Vedi qui addie-

tro Stampatore in rame, e in caratteri.

Quando i fogli sono stati impressi, ed asciugati si dipingono, e si adornano di diversi colori a tempera; il che si domanda alluminare; e quando si vogliono impiegare si mettono insieme per formarne de pezzi di una grandezza conveniente ed adattata al luogo dove si vogliono collocare.

#### Della Carta colorita pitturata a foggia di marmo.

Questi Stampatori oltre alle carte di tappezzeria da noi ora descritte dipingono ancora la carta, o piuttosto la tingono di diversi colori, ora simmetricamente ed ora irregolarmente disposti, che tavolta imitano il marmo, e producono un grato effetto all'occhio, quando l'Artestice è valente, ed ha un poco di gusto, ed adopera bella carta, e bei colori.

Quest' Arte di pitturare a questo modo la carta, benchè picciola, e di poca considerazione in apparenza, merita nondimeno di essere conosciuta, e noi crediamo non essendone stata fatta parola altrove di non dover omettere di esporta in questo luogo, quantunque rigorosamente non si

riferisca a questo Articolo.

Quest' Arte é nata in Germania. La Svezia. la Norvegia, e le regioni Settentrionali furono chiamate officina gentium; e la Germania potrebbe chiamarsi officina artium. Non è gran fatto antica ed è probabile, che sia nata dall'acciden-

よびでのでのでのでのででので

te. Sarà caduto del colore full'acqua; una carta farà caduta fopra il colore, e fe ne farà imbevuta. Si avrà osfervato che ciò produceva un grato esfetto, e si avrà cercato di ripetere con industria quello ch'era stato fatto a caso, oppure i Legatori di Libri, che sono quelli, che principalmente sanno uso di questa sorte di carta, avranno tentato di pitturare la carta, come pitturano la coperta de libri, e saranno arrivati di prova in prova alla pratica, che adesso spiegheremo.

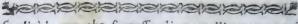
I Lebreton, Padre e Figliuolo valenti Artefici di Francia, hanno verso la fine del secolo trapassato, e nel corso del presente fatto in questo genere de' piccioli mastri pezzi; aveano il segreto di frammischiare de' fili sottili d'oro, ed argento alle onde, e alle vene colorite della carca. Era invero qualche cosa di singolare il gusto, la varietà, e quella specie di ricchezza, che aveano introdotto in un frivolo lavoro. Ma quello, che arrichisce in queste bagatelle è la celerità, e non la persezione. Quello che noi diremo della maniera di pitturare la carta su comunicato all'Autore di questo Articolo, che lo ha inserie to nell'Enciclopedia da una vedova di uno di questi Artefici ch'era in un'estrema miseria.

Degli stromenti necessarj per pitturare la carta.

Per pitturare la carta si ricercano molti utensili, e stromenti.

Una tinozza quadrata dilegno di quercia, profonda un mezzo piede o all'incirca, e che forpassi di un pollice per egni verso la grandezza del foglio della carta che chiamasi il quadrato.

Un'altra tinozza parimenti quadrata, di legno di quercia, come la prima, della medesima pro-



fondità', ma che sorpassi di un pollice per ogni verso la grandezza del foglio della carta, che si domanda da'Francesi il montfaucon.

Uno di que vast grandi da burro, dove si serba l'acqua in alcune case, ovvero qualche altro

simile recipiente.

Uno staccio di crine un poco fioscio, e capa-

ce di contenere una mezza secchia.

Un pennello grosso di setole di porco inserito in un bastone.

Diversi pettini.

Un pettine per la carta comune. Questo strumento è un complesso di striscie di legno, parallele se une all'altre, grosse due sinee e mezzo o all'incirca, larghe un dito, e della lunghezza della tinozza. Queste strisce si chiamano rami. Ve ne sono quattro; e sono guernite ciascuna di undici denti. Questi denti sono punte di ferro alte all'incirca due pollici, e della medesima forma, e sorza, che il chiodo di un ago. Il primo dente di un ramo è essattamente sormato nella sua estremità, e l'ultimo nell'altra sua estremità: vi è tra ciascun ramo la stessa distaneza che v'è tra ciascun dente.

Un Pettine per la carta detta il montfaucon, il Lion, e il gran montfaucon: questo pettine non ha più che un ramo, e questo ramo non ha più

che nove denti.

Un Pettine per la carta detta persiliè sulla picciola tinozza: questo pettine non ha che un ramo, ma questo ramo ha 18, denti.

Un pettine per la carta perfille fulla tinozza grande: questo pettine non ha che un ramo a 24.

denti.

Un pettine per la carta di Germania: questo pettine non ha che un ramo a cento e quattro o cinque punte od aghi tanto minuti come quelli

che

JUNERARE REPRES che servono al telajo da calzette. Questa carta si

fa fulla picciola tinozza.

Una grossa punta di ferro con un manico di legno; questa punta non è diversa da quelle da fegnare: e se ne sa il medesimo uso nella fabbrica della carta pitturata s che si domanda placard s

De'vasi e de pennelli per i diversi colori.

Delle corde tese in una stanza aperta all'aria Un sito simile a quello de Cartai fabbricatoria

o degli Stampatori

Un telajo quadrato: è questo un complesso di quattro afficelle che comprendono tra loro uno spazio più grande, che non è il foglio, che se vuol pitturare, e diviso in 26, piccioli quadrati da cinque spaghi attaccati sopra uno de lati del telajo; e traversati perpendicolarmente da cinque altri spaghi fermati sopra uno degli altri lati . Bisogna aver molti di questi telai.

Una pietra s' e un' macinello per macinare i colori: si sa che le pietre, che si adoperano per questo uso vogliono effere molto dure , e molto

lifcie

Una spatoletta per raccogliere i colori dicesi sopra la pietra; è questa un pezzo di cuojo forte p lunga da quattro in cinque pollici , e larga tre, uno de lati della quale è in taglio, oa sguancio; fi ricerca ancora un coltello

Una Spatoletta per nettare le acque; è questa una striscia di legno sottilissima, larga tre dita o all'incirca della lunghezza della tinozza, e ragliata similmente a sguancio sopra uno de'suoi

lati grandi

Delle panche per mettervi sopra le tinozze, i vali, i pettini, e gli altri strumenti; una pietra da lisciare la carta, quella che serve a macinare i colori ben lavata perchè possadoperarsi in que flo altro uso ..

Un

122222222222

Un ciottolo, che non sia nè selce, nè pietra socaja; pietra socaja sarebbe troppo dura, e non morderebbe abbastanza; selce sarebbe troppo tenera, e graffierebbe: bisogna sceglierlo di un grano sino, uguale, e stretto, prepararlo sopra il selce con della sabbia; formargli un lato in taglio rotondato, ed ottuso; montato sopra un pezzo di legno con due manichi: servirà questo a lisciare, purchè non abbiasi un lisciatojo simile a quello de' Cartaj sabbricatori.

## Della Preparazione dell'acque.

Si piglia della gomma adraganto, si mette in un valo, dove si lascia a molle per tre giorni; s'è di buona qualità, una mezza libbra bastera per una risma di carta comune: l'acqua, in cui si bagnerà sarà di fiume, e fredda: dopo che sarà stata a molle tre giorni, si travaserà nel vaso. da burro; si avrà l'attenzione, mentre starà a molle di agitarla, e smuoverla almeno una volca il giorno: quando farà nel vaso da burro, li batterà per un mezzo quarto d'ora; il vaso da burro sarà per metà pieno d'acqua, e si finirà dopo di riempierlo; si metterà uno staccio sopra una delle tinozze e si passerà l'acqua; si ajuta l'acqua a passare smuovendola, e premendo contra lo staccio col grosso pennello, del quale abbiamo parlato. Si riempie la tinozza di acqua gommata; quello che rimane sullo staccio di gomma non disciolta si rimette nel vaso da butro a molle fino al giorno appresso. Fig. 1. a l'operajo, che passa l'acqua gommata per lo staccio col pennello; b e lo fraccio; d la tinozza; e il valo da burro, dove la gomma era in diffoluzione da

## に見びば世別の見見にののは以に

Del modo di conoscere, se le acque sono forti,
o deboli.

Quando le acque sono passate si agitano con un battone, e si esamina se sono forti o deboli. Ciò si manisesta dalla celerità più o men grande, che prende la schiuma, che s'è formata nella loro superficie, quando si sono agitate e mosse in giro. Se, colla maggior celerità che si possa imprimere loro in questa maniera, la schiuma sa più di una cinquantina di giri in tutta la durata del movimento, le acque sono deboli; se ne sa meno sono forti; s' indeboliscono con dell' acqua pura, o si fortissicano con della gomma, che resta nel

vaso da burro.

Ma questa prova dell' acque e pocosicura. Non se ne conoscerà bene la qualità se non coll' uso del pettine da fare i ghirigori; se i ghirigori imbrogliati si confondono e non si segnano netti e distinti, le acque pigliando allora troppo di velocità, o non conservando i colori ben separati e divisi, sono troppo deboli; se hanno dissicoltà a formarsi, o se i colori non si dispongono facil. mente nell' ordine, che si vuole, ma tendono, messi fuori di sito dai denti, a restituirsi nel lo. ro luogo, le acque sono troppo forti; avranno parimenti l'istesso difetto, quando i coloriavranno difficoltà a dilatarsi, cioè a dire quando le carte che vi si getteranno sopra non si termineranno esattamente negli orli; quando saranno troppo pieni di punte, che si domandano scaglie, o quando saranno molto liquidi, in tutti questi cafi tempereranno con acqua pura.

## 1200000000000000

Della preparazione de celori e in primo luogo dell'azzurro.

Per avere un azzurro, macinatelo beno ed esattamente coll'acqua sopra la pietra, e col macinello levate via il colore, e mettetelo in un vasetto. Per quello che resterà attaccato alla pietra, e al macinello, pigliate dell'acqua in bocca, e spruzzatela sul macinello, e sulla pietra; lavategli a questo modo; mettete questa lavatura in un altro vaso, e avvaloratela quando vorrete servirvene: non bisogna trascurare questi piccioli risparmi in tutte le cose, che si sripetono spesso esse se se se se sulla perdita e il guadagno.

#### Del Rosso.

Per avere un rosso pigliate della lacca, macinatela sulla pietra col macinello, non coll'acqua, ma con un liquore preparato nella seguente ma-

niera.

Prendete dei legno di Brasile, fatelo bollire nell' acqua con un picciolo pugno di calcina viva, che getterete nell' acqua verso la fine quando il legno avrà sufficientemente bollito. Ridurrete il tutto ad una secchia coll' ebullizione. La calcina si deve aggiugnere dopo la riduzione. Passerete per un panno lino; e col liquore, che diventerà rosso, preparerete la lacca.

Ridurrete in prima la lacca in polvere a secco col macinello; quando l'avrete ben polverizzata, farete nel mezzo una cavità, nella quale verserete appoco appoco del liquore preparato, continuando a macinare. Non renderete questo liquore troppo signido, se non volete renderne la tris-

tu-

JEBESSSSSSS AND SEED OF THE SE turazione troppo incomoda. Bagnerete fino a tanto che maneggiandolo tra le dita, non sentiate alcun' asprezza; allora piglierete tanto di gomma adraganto quant' è una buona nocciuola, sceglierete la più bianca, e la più soda che vi sarà nel vaso da burro, dove sarà stata tregiorni; nemetterete questa quantità, ovvero anche un poco di più fopra la quarta parte di una libbra di lacca « con tre cucchiajate di fiele di bue, che avrete lasciato riposare per otto giorni, e di cui impiegherete se non la parte più fluida, separan. do quello ch' è denso, e crasso. Quando il fiele di bue non ha riposato, è troppo grasso; macinerete il rosso, la gomma, e il fiele di bue fino a tanto chè il tutto sia senza grumi rischiarando fempre col liquor preparato. Ciò fatto leverete via il mescuglio colla spatoletta di rame, e lo metterete in un vaso dove aggiungerete sopra una quarta parte di libbra di colore una foglierta all' incirca di liquor preparato.

#### Del Giallo.

Per avere un giallo, pigliate dell' ocra, fatela stare a molle alcuni giorni nell' acqua di siume ; abbiate una spatola di legno, stemperate l' ocra stata a molle colla spatola, travasate di questa ocra stemperata in un altro vaso; sopra una soglietta di quest' acqua di ocra, ch' è studissima, mettete tre cucchiajate di siele di bue, e mesco-late bene ogni cosa con un pennello.

#### Del Bianco.

Per avere del bianco non si ricerca che acqua e siele di bue; mettete sopra una pinta d'acqua quattro cucchiajate di siele di bue, battete bene G insieme ogni cosa; il fondo propriamente della carta sarà il bianco.

#### Del Verde .

Per avere un verde pigliate dell' indaco macinato con dell'ocra stemperata e satene come una pappa chiara. Per sar questa pappa, mettete sopra una pinta d'acqua due cucchiajate d'indaco stemperato coll'ocra, e tre cucchiajate di siele di bue mescolando bene il tutto.

#### Del Nero .

Per avère un nero pigliate dell' indaco e del nero di fumo, mettete quant' è un foldo di fumo sopra tanto d' indaco quant' è una noce, ovvero per maggior esattezza pigliate sei once di nero di fumo, e tanto di gomma quant'e una nocciuola aggiungendovi una cucchiajata di fiele di Bue.

#### Del Violetto.

Per avere un violetto abbiate del rosso preparato per la carta comune, come dicemmo di sopra, ed aggiugnete da quattro in cinque lagrime di

nero di fumo macinato coll' indaco.

Per pitturare la carta non fradoperano altri colori che questi, ma si può procacciarsene quanti altri si vuole a norma di quelli che abbiamo indicati. Vedesi sig. 2. a l'Operajo, che macina i colori, b la sua panca, e la sua pietra, d il suo macinello, e la sua spatola, f i suoi vasi.

## MEDICARRERIES

Del lavoro per colorire, o pitturare la carta.

Per picturare la Carta comune, quando l'acque faranno nettate, li getterà sopra di queste acque col pennello, e con un leggiero scuotimento primieramente dell' azzurro, quale l'abbiam preparato; se non che, quando si sarà sul punto di adoperarlo si avrà del bianco di Spagna, che si avrà messo a molle in acqua per alcuni giorni, si prenderà di questo bianco il valore di due cucchiajate, tre cucchiajate di fiele di bue, ed una pinta d'acqua, si mescolerà il tutto, si aggiugnerà al mescuglio la lavatura d' indaco, della quale abbiamo parlato, e si aggiugnerà una cucchiajata dell' indaco preparato, come dicemmo. Si caricherà il pennello di questo mescuglio; la sua carica deve bastare per fare sulla superficie della tinozza un tappetto, vale a dire, per coprire ugualmente, e leggermente tutti la superficie dell'acqua; non si vedrà in questo tappetto che fogliami, o vene; e sopra di questo sappetto si verserà in secondo luogo del rosso. Vedrassi questo rosso rispignere l'azzurro, prendere il suo luogo, e formare delle macchie larghe. Getterassi in terzo luogo del giallo, il quale si disponerà similmente alla sua maniera, e in quarto luogo del bianco. Se avvenga, che questo bianco gettato occupi troppo spazio, converrà raccogliere il tutto sopra la tinozza, ovvero, arrischiare un foglio cattivo e correggere questo bianco con dell' acqua. Se non ne accupa abbastanza, si metterà del fiele di bue. Per altro quest' accenzione non è particolare al bianco; bisogna stenderla a tutti gli altri colori, che si correggeranno, se sia d' uopo, o coll' acqua, o col fiele di bue, o in altra maniera, siccome indicheremo. Le macchie

どのなみでかかなのでのでのであるで del bianco debbono effer disperse su tutta la super-

ficie della tinozza o del tappetto come tante

lenticchie.

L'azzurro si corregge coll'acqua, e il rosso col liquore, del quale abbiamo data la preparazione. Se ha troppa gomma, o consistenza, si corregge colla lacca, senza gomma. Se la gomma non è abbastanza, ed il colore non ha corpo, bisogna aggiuguere della gomma macinata con della lacca; il giallo si corregge con del

giallo ed acqua.

Bisogna particolarmente avvertire nell' adoperare questi colori, che non camminino di troppo, cioè a dire, che non si premano soverchiamente: occupano più o meno di luogo secondo che hanno più o meno di consistenza, e secondo le droghe, di cui sono composti. Vedi fig. 3. a un Operajo, che getta i colori, b il suo pennello caricato, e la tinozza, d il trepiede, che sostiene la tinozza, Gettati che sieno i colori, si piglia il pettine a quattro rami, si tiene per le tue due estremità, si applica in alto della tinoz. za, in guisa che l'estremità delle sue punte tocchi la superficie dell'acqua, e si conduce in guisa che ogni punta segni un ghirigoro; ciò fatto, si leva via il pettine, e si applica in somigli. ante maniera al di sotto de' ghirigori fatti . Se ne formano di nuovi con un movimento di pettine uguale a quello, che ha formato i primi. Si leva via per la seconda volta, e se ne applica un terzo; e in quattro volte o riprese il pettine è disceso dall'alto del tappetto della tinozza fino abbasso. Vedi fig. 4. un operajo a occupato in questa operazione, b il pettine, c la tinozza, d il treppiede.

Ciò fatto, si piglia un foglio di carta, si tiene nel mezzo della sua estremità superiore tra

il pollice, e l' indice della mano finistra, e nel mezzo della sua estremità inferiore tra il pollice e l'indice della destra, e si applica leggermenre, e successivamente sulla superficie della tinozza, incominciando da un capo, che si domanda il basso. La superficie del foglio prende, e leva via tutto il colore che copre le acque; i colori vi si attaccano disposti secondo le figure irregolari, che il movimento del pettine avrà loro dato, e la superficie dell'acque resta netta. Se avviene altrimenti, è un indizio, che v'è un qualche colore, che pecca, ed al quale conviene rimediare, siccome qui innanzi s' è detro. Vedi fig. 5. un Operajo a che pittura, b il suo

Il foglio caricato di colori si stende sopra uno de' telaj che abbiamo descritti. Questo telajo si mette sopra una tinozza grande della carta detta montfaucon; è quivi sostenuto da due spranghe di legno poste di traverso sopra di questa tinozza, che lo tengono inclinato. Quando si sono fatti cinquanta fogli, e vi sono cinquanta telaj uno sopra l'altro allora s' inclinano, affin. chè l'acqua di gomma, che i fogli hanno pre-

foglio, che s' è cominciato ad applicare alla su-

sa, possa più facilmente colare.

perficie della tinozza,

Si tengono inclinati come si vuole o pel mezzo di una spranga di legno posta abbasso, e che impedisce alla loro estremità inferiore di scorxere, e di una corda, che tiene la loro estremità superiore sollevata. La corda gli abbraccia per di sotto, e va a prendere in alto la spranga che arriva al fondo della tinozza, e che appoggia full' orlo opposto della medesima col mezzo di due spranghe una delle quali è posta, in alto e l'altra abbasso.

Si possono ancora fare sgocciolare i fogli coloriti G 4

loriti col mezzo di due lunghi telaj mesli insieme ad angolo; l'angolo riesce in un canaletto che riceve l'acqua gommata che scola, e la conduce in un vaso.

Vedi la fig. 6. i telai che sgocciolano sopra la tinozza a; la corda b; la spranga, che sostiene i telaj, e alla quale è attaccata la corda e; d la tinozza.

Vedi parimenti fig. 7. i due lunghi telaj col loro angolo posto nel canaletto; a uno de'telaj; b l'altro; c, d il canaletto; e il vaso, che riceve l'acqua gommata; d, d, d, d, la panca, che sostiene il tutto, e che inclina il canaletto verso il vaso da ricevere le sgocciolature dell'acqua gommata.

Non si richiede più che un quarto di ora ai fogli co'oriti per iscaricarsi della soverchia gom-

ma, ed imbeversi de'colori.

La carta ch'esser dee pitturata, non sarà stata incollata se non per metà alla Cartiera; la soverch'a colla impedirebbe ai colori di attaccarsi; la grossezza dell'assicella, che s' innalza sopra la reticella delle corde, impedisce, che le corde di un' telajo non tocchino il soglio steso sopra il telajo, ch'è disotto.

Quando l'acqua di gomma, che si serberà, tarà tutta sgocciolata, si leveranno i fogli da' selaj, e si distenderanno sopra le corde tese o nella Bottega, o in qualche altro luogo. Vedi sig. 3. a, a, a a de' fogli distesi; b il distenditojo,

o un operajo, che distende.

## Del dar la cera ai fogli pitturati.

Quando sono asciutti, si levano via dalle corde, e s'incerano o con cera bianca, o con cera gialla, ma non grassa; questa operazione si fa leg. どでのではないのででのできるで

leggermente sopra una pietra o sopra un marmo persettamente liscio. Vedi fig. 9. un Operajo, che incera.

Si lisciano i fogli incerati. Vedi sig. 9. il lisciatojo; a susto della macchina; b pezzo, che prende il ciottolo o sasso, e che s' incassa nel susto a; c e manichi che servono a muovere la cassa del sasso, d sasso incassato: e tavola, o pertica, che sa molla: f marmo, sopra il quale si mette il foglio; g panca, che sossiene il marmo;

b operajo, che liscia a

Si può far a meno d'incerare, facendo entrare innanzi la cera nel macinare i colori medesimi. Per questo effetto si fa inprima bollire la cera con una goccia d'acqua; di poi si lascia freddare; a misura che va freddando, si agita, e si
rimena. Quand'è freddata, se ne mette quant'è
la grossezza di una nocciuola sopra la quarta parte di una libbra di lacca; e tre volte altrettanto sopra una quarta parte di libbra d'indaco;
pel giallo, e pel bianco non se ne dà nessuna porzione.

Lisciati che sono i fogli, si piegano; si mettono per quinterni di 25. fogli per quinterno; non si rigettano i fogli stracciati; e si raccomodano con della colla. Questo è quanto riguarda la

fabbrica della carta comune.

Ecco adesso quello, che concerne la fabbrica di quella, che da' Francesi si domanda placard; ma veggasi prima fig. 10. a un Operajo alla panca, che piega, b i fogli; c il piegatojo; d mucchio di fogli distesi; e mucchio di fogli piegati.

## Jackerskerk

#### Della Fabbrica della carta detta da' Francesi Placard.

Macinerete la vostra lacca conforme al solito. Quanto all'indaco, ne triplicherete la dose; cicè a dire, metterete tre cucchiajate d'indaco so-pra una pinta d'acqua, e quattro cucchiajate di bianco di Spagna, e poi mescolerete bene ogni cosa.

Impiegherete il verde, come abbiamo prescritto quì innanzi. Pel giallo, prenderete dell' orpimento giallo, lo macinerete con dell' ocra, metterete sopra quattro parti di orpimento sedici parti di ocra, ovvero quattro parti di ocra sopra una di orpimento, macinerete il tutto; con tanto di gomma adraganto quant'è una nocciuola, e due cucchiajate di fiele di bue, nesormerete come una pappa chiara: impiegherete il

bianco come s'è detto.

Farete in prima le vostre acque più forti che per la carta comune ; getterete il rosso in tappetto, e poscia l'azzurro in mosche; farere cinque ordini di mosche, e sei mosche sopra ciascun ordine. Il primo ordine occuperà il mezzo della tinozza; e i due altri ordini faranno tra questo, e gli orli della tinozza, in terzo luogo, il verde in mosche, e per ordini; queste mosche di verde saranno in numero di sei sopra ciascun ordine, e ciascun ordine di verde sarà tra gli ordini dell'azzurro: in quarto luogo, il giallo similmente in mosche, e tra il verde, e l'azzurro; ciascun ordine di giallo avrà da cinque in sei mosche; in ultimo luogo, si formerà il bianco dappertutto in picciole mosche grandi quanto lenticchie.

Ciò

## 

Ciò fatto, si piglierà la punta, e si disegneranno palme, ghirigori, ed altre sigure.

Vedi fig. 11. a un operajo colla sua punta, 6

la sua tinozza, c che sa quest' opera.

## Lavoro della Carta detta da' Francesi Persillè.

Il lavoro della carta detta da' Francesi Persillè non è per altro diverso da quella detta Plasard se non perchè in luogo della punta si piglia il pettine ad un solo ordine di punte o denti, che si applica in alto, e si muove senza levarlo via da sinistra a destra, nè mai da destra a sinistra, sempre scendendo, adagio, e siretto, altrimenti il pettine strascinerebbe il colore da in alto abbasso.

Lavoro della Carta detta Petit-peigne.

Si ricercano ancora quì dell' acque più forti, Si distendono i colori verticalmente; primieramente il rosso in tre colonne, che si segnano passando leggiermente il pennello a fior d'acqua da basso in alto; in secondo luogo il bianco, che si piglia colla punta, si scuote la punta e si segnano in appresso tre altre colonne tra le tre colonne di rosso: in terzo luogo l'azzurro, del quale si formeranno tre colonne tra il bianco, e il rosso col pennello: in quarto luogo il verde, di cui si formeranno col pennello tre colonne tra l'azzurro e il rosso: in quinto luogo il giallo, che si getterà in piastrelle tra il verde e l'azzurro, solamente in due colonne. Bisogna, che vi sieno delle piastrelle di giallo sopra ciascuna delle sue colonne; e si raddoppierà il getto sopra ciascuna piastrella per forcificarle; di poi piglierassi la punta, e si segneranno dei zigzag da sinistra a destra in guisa che tutta l'altezza della

tinozza sia divisa in sette parti uguali. Dopo questo, si adoprerà il pettine a cento e quattro denti, si metterà a sior d'acqua, e si farà discendere parallelalmente a se stesso senza dargli altro movimento.

Volendo qui fare de'piccioli ghirigori, si eseguiranno con un picciolo pettine a cinque punte, e a cinque riprese su tutta l'altezza della ti-

nozza.

I pennelli, che si adoperano per distendere i

colori sono stretti, e formati a penna.

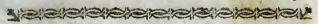
Quando non si vuole che imitare un marmo, si getta primieramente un giallo; 2. un rosso; 3. un azzurro; 4. un nero; 5. un verde, e si dissende il foglio.

### Del colorire, o pitturare la testa, o i lati di un Libro.

Inquanto ai libri, che debbono effere indorati, e che bisogna innanzi pitturare sui lati, si adoperano i colori preparati per la carta comune; si osserva solamente di caricarne di vantaggio la tinozza: ma siccome a misura che si levano via i colori co'lati del libro, che si bagnano in essi, i colori si distendono, così si bagna il dito nel bianco e si distende questo bianco in luogo del colore tolto via, e che ristrigne tutti gli altri.

I libri nell' uscire delle mani del Pitturatore mettono ad asciugare per passar poi prontamente all'indoratore. Quando sono asciutti, gli grassia con un rassiatojo, indi distende il suo oro, e sfrega il suo ferro al suo volto perchè possa levar via l'oro. Vedi l'Articolo LEGA FORE DI LIBRI. Vedi parimenti Fig. 11. un operajo a che pittura la testa di un libro, b la sua tinozza, ec.

Del-



## Della carta pitturata detta alla pasta.

Era questa una spezie d'imitazione sulla carta delle tele dipinte in due o tre colori. Ecco come si faceva, poichè al presente queste sorte di

carte sono poco in uso.

Facevassi una colla d'amido, colla quale s'incollavano in prima i fogli con un pennello a
scopetta. Incollati ch'erano si lasciavano asciugare. Si macinavano poscia i colori con la medesima colla. Si mettevano in altrettanti vaselsi di majolica inverniciati, se ne pigliava con
un pennello, e si disegnava quello che se voleva.
Si aveva uno spillo a testa di vetro, che s'impiegava per fare i bianchi, o tutti i piccioli contorni. Ciò satto, si piegava il foglio in due; si
faceva asciugare, s'incerava, e si lisciava.

## Osservazioni sopra la maniera di fabbricare la carta pitturata.

Tanto il Richelet quanto gli Autori del Dizionario di Trevoux si sono ingannati a gran partito parlando della Carta Pitturata, dicendo il primo che per sar questa carta si adoperava un'acqua, nella quale si aveano stemperati de'colori con dell'olio, e del fiele di bue, e sopra la quale si applicava la carta. La cosa non è così; non si stemperano i colori nell'acqua. L'altro dicendo, che i colori debbono essere macinati coll'olio, o col fiele di bue. Non s'è mai adoperato l'olio nella sabbrica della carta pitturata, nè può adoperarsi. Sarebbe del pari ridicolo, se si dicesse che un Pittore a olio macina i suoi colori coll'olio, o coll'acqua.

2. V'ha chi pretende, che si debba aggiugnere

II,

all'acqua della gomma adraganto, e l'allume nel

macinare i colori.

Bisogna aver de pennelli di diverse grosseze. Quello, che vedesi nelle nostre Tavole è fatto a foggia di una picciola scepetta: è inserito in un giunco appianato. Ve n'ha di più piccioli di questo di cinque o sei sorte, ma però tutti fatti all'issesso modo.

4. Si riempiono le tinozze di acqua pura, alluminata, o gommata, fino ad un pollice dall'orlo. Si fa entrar qui anche l'allume, e si lascia

fcegliere tra esso e la gomma.

5. Le tinozze sono poste o sopra i treppiedi o sopra una pancal, all'altezza conveniente. I colori sono disposti dentro a de' vasi, Per gettarli, l'operajo tiene il pennello colla mano destra, e batte col suo manico sopra la sinistra, il che distacca il colore con celerità.

6. Quando si pittura un libro, perchè rimanga così, cioè a dire, quando non si vuole indorarne la testa, si aggiungono ai colori della carta comune il nero e il verde. Si gettano i colori in quest' ordine, azzurro; rosso, nero, verde, giallo minutissimo, e poscia si bagnano i libri.

7. Vi è un ordine da osservare nel getto de

colori.

8. Non sigettano tutti; ma ve n'ha alcuniche

si distendono.

9. Alcuni Operaj dicono, che per fare, che il colore si apprenda ugualmente alla scarta, e la tinga tutta, bisogna passar leggermente sopra il foglio steso sulla tinozza una regola di legno sottile, la quale rigetterà nel medessmo tempo quello, che s'è sollevato di colore sopra i suoi orii; se la cosa e così, sarebbe bene, che gli orli della tinozza sossero ben agguagliati; che la timozza sosse più rigorosamente a livello, e che,

SERENDERECE SER

affinche la regola appoggiasse ugualmente dappertutto, e non facesse che toccar leggermente la superficie del foglio, fosse incavata in ambi i capi di una certa quantità, cosscebè queste tacche appogiando fopra gli orli della tinozza, il lato inferiore della regola non discendesse nella tinozza se non quanto si richiede per arrivare a toccare il foglio: allora si potrebbe spignerla arditamente e senza riguardo: gli orli della tinozza, e le tacche la dirigerebbero. Vedi nelle nostre Tavole questa regola incavata, ma l'abitudine, e la destrezza della mano possono supplire a queste precauzioni , difficili d' altronde da osservare perchè la profondità delle acque va sempre scemando a misura che si lavora della quantità, di cui ciascun soglio se ne carica, restando sempre la profondità delle tacche la medesima.

10. Si prescrive di levar il foglio dalla tinoz-

za pigliandolo per gli angoli.

mo parlato di due. Il terzo è un piatto di vetro col suo manico pure di vetro e che si vede

nelle nostre Tavole.

rz. Vedesi, che secondo che i denti sopra i pettini saranno ugualmente, o inugualmente discosti uno dall'altro, si avranno dell'onde, o ghirigori uguali, od inuguali; quanto più discosti uno dall'altro saranno i denti, tanto più grandi saranno i ghirigori; se sono inugualmente discocosti sulla lunghezza del pettine, avrassi sulla carta una linea di ghirigori inuguali.

13. Si concepice, che si vena la carta pitturata di tanti diversi colori, quanti sene possono preparare, e che le figure regolari, e irregolari, corrispondendo all' infinita varietà de tratti, che si possono formare sul tappetto di colore colla gunta, innanzi i movimenti, che si possono fare col

pettine, non possono aver limite o confine. Vi sono altrettante spezie di carta pitturata quante maniere vi sono di combinare i colori, e di

mescolargl'insieme.

14. Quest' Arte è ingegnosissima, e sondata sopra principi assai sottili. Coloro, che l'esercitano non arricchiscono gran satto, perchè il loro lavoro non è pagato in proporzione del gu-

sto, e della destrezza, che ricerca.

15. Se sopra un tappeto a strisce di differenti colori si sanno muovere due pettini in senso contrario, partendo tutti e due dal medesimo luogo; ma inguisa che uno intorbidi, e mescoli l'acqua ascondendo, e l'altro discendendo, è manifesto che si avranno de ghirigori, de' pennacchi ed altre figure appoggiate un'all'altra e rivoltate in senso contrario. Se si tenesse un altro metodo le figure si guarderebbero per diritto. Noi non dubitiamo, che quest'Arte non sia capace di una perfezione, a cui non è per anche arrivata, e che un valente Artesice non possa giugnere a disporre del suo tappeto di colori in un modo sorprena dente, e maraviglioso.

### Altra maniera di pitturare la carta.

16. Un Facitore di carta Pitturata aveva ritrovato il mezzo d'imitare il mosaico, i siori, ed anche il Paesaggio. Per questo effetto aveva intagliato in legno delle tavole, dove il tratto era bene incavato, largo, grosso, e i sondi aveano un pollice all'incirca di prosondità. Vedesi uno di questi pezzi nelle nostre Tavole. Formava sull'acque della tinozza un tappeto di colori, e gli lasciava nel soro ordine, o gli consondeva e meschiava inseme o colla punta, o col pettine. I tratti rilevati della tavola portavano

via feco i colori, che arrivavano a cogliere, e lasciavano le medesime parti vuote sulla tinozza allora prendeva un foglio, che stendeva sopra la tinozza così disposta, e il suo foglio si coloriva dappertutto, eccetto che ne' luoghi, dove la tavola in legno aveva innanzi levato via il colore; e a questo modo riportava sopra il suo foglio il disegno della sua tavola.

### Del modo di ricavare altri colori dal mescuglio di quelli qui addietro espossi.

17. Dal mescuglio de' colori, che abbiamo indicati, se ne potranno ricavare infiniti altri.

Quindi si avrà il colore di Casse, se si pigli una quarta parte di libbra di rosso d' Inghilterra, che si macina con tanto di gomma quant' è una nocciuola, e due cucchiajate di fiele di bue.

Un bruno, se ad un mescuglio di nero di sumo preparato coll' indaco, e di rosso d' Inghilterra, si aggiunga della gomma, e del fiele di bue.

Un bigio, se si macini insieme del nero di fa-

mo, del bianco di Spagna, e dell'indaco.

Un' aurora, se si mescoli l'orpimento coll'ocra, aggiugnendovi anche la gomma e il fiele di bue.

Un azzurro carico mettendo nel colore antecedente più d'indaco, e meno di bianco di Spagna.

Un azzurro celeste, mettendo al contrario nel medesimo colore più di bianco di Spagna, e me-

no d'indaco.

Un verde, mettendo dell' orpimento giallo con dell' ocra, macinando, e semperando al solito.

jerseresekki.

Un verde celeste aggiugnendo al verde antecedente un poco di bianco di Spagna.

Un verde carico, col mezzo di un nero di

fumo macinato con dell'indaco, e dell'ocra.

Per altro tra questi colori ve n'ha alcuni, la cui preparazione varia, almeno quanto alle dost relative alle droghe, di cui si compongono, secondo la spezie di carta, che si vuol pitturare. Ma qualunque ella si sia, e qualunque si sieno i colori, che si vogliono in essa impiegare, non si deve impiegarii subito, ma è d'uopo lasciargli ri-

posare dalla sera fino al giorno appresso.

18. Vedi gli stromenti del Fabbricatore di carta pitturata nelle nostre Tavole. Fuori delle vignette: a a a le tinozze; b il vaso da burro; c gli stacci: d d d d i pennelli; e e e e e i pettini; f la punta; g g g g de' vasi da colore; b il distenditojo; i i i i telaj; k pietra; l il macinello; m la spatola o messola per raccogliere i colori; n la messola per le acque; o panca; p pietra da macinare, e da lisciare; q q g lisciato.

jo; r piegatojo.

19. Per altro non bisogna immaginarsi di poter riuscire a fare della carta pitturata così subito al primo incominciare; e che bassi avere gli strumenti, i colori, prepararli, e distenderli sopra le tinozze, ed applicarvi de' fogli di carta; la pratica, l'esperienza, e la destrezza soltanto insegneranno a schivare molti leggeri, e minuti inconvenienti, e a discoprire, e mettere in uso alcuni piccioli artisizi ed espedienti, che perfezionano il lavoro. Quanto men necessari sono i lavori, e l'opere, tanto maggior diligenza edattenzione è d'uopo mettere nel farle, e tanto minore, è la ricompensa, e il guadagno che se ne ritrae.

## NEDBERBRERS'SEL Del mettere sulla Carta Pitturata de' filetti d' oro, ed

altri ornamenti.

Se si vuol fare sulla Carta pitturata de' filetti d' oro od altri ornamenti di tal natura, bisogna avere un modello frastagliato, piegarlo sopra il foglio pitturato, applicare un mordente a tutti i luoghi che appariscono attraverso le frastagliatus re, poscia levar via il modello, e sfregare i fogli con cotone. Il cotone toglierà via il superfluo dell'oro, che il mordente non aveva attaccato, e quello, che resterà formerà i filetti, ed altre figure, che si voranno dare al foglio pitturato .

## Della Fabbrica della Carta vellutata di Venezia

A quest' Arte parimenti si appartiene l'invenzione di quelle carte, che si fabbricano in Venezia, le quali somigliano ai più bei velluti in opera, sicchè vedendole in un gabinetto di persone di qualità, e non esaminandole da vicino, si pi-

glierebbero per veri velluti.

Per far queste carte, si tigne in prima la carta del colore, che si vuole stemperare nella colla la quale lo rende lucente, e quelto forma il fondo dell' opera. Dopo vi s' imprime sopra il disegno con forme di legno simili a quelle degli stam. patori di Tele indiane, imbevute di una Gomma renace. Ciò fatto vi spargono sopra delle raschiature di panno fino del colore che si vuole; in appresso si scuote la carta, e le raschiature, che vi restano appiccate, formano il rilievo vellutato dell' opera, nè si distaccano altrimenti che raschiandole fortemente con un coltello.

Questo lavoro è in gran pante somigliante a quello che si fa per le Tappezzerie fatte di to.

fatu-

fature di lana delle quali parleremo in altro luogo.

Spiegazione delle Tavole dell'Arte di colorire e pitturare la Carta.

#### TAVOLA XVI.

Vignetta.

Fig. 1. a Operajo, che passa l'acqua di gomma.
b pennello. e staccio, o crivello. d tinozza, o
mastello, che riceve l'acqua. e vaso da burro, che contiene della gomma stemperata.

Fig. 2. a Operajo, che macina i colori. b la panca.
c la pietra. d il macinello, e la mestola o spa-

tola di cuojo.

Fig. 3. a Operajo, che getta i colori. b il suo pennello carico dicolori. c la tinozza. d il treppiede, che sostiene la tinozza.

Fig. 4. a Operajo occupato in fare dei ghirigori. bil suo pettine. c la tinozza. d il treppiede.

Fig. 5. a Operajo, che applica un foglio di carta fulla superficie dell'acqua per colorirla e pitturarla. b il foglio di carta. c la tinozza. Fig. 6. a Telaj possi l'un sopra l'altro, che

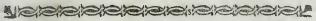
sgocciolano sopra un mastello.

B corda, che gli ritiene. e spranga di legno, che sostiene i telaj, ed alla quale è attaccata la corda. d massello, che riceve le sgocciolature. Si può fare sgocciolare collocando i telaj, come ve-

draffi nella figura 7.

Fig. 7. a b Molti telaj messi l' un sopra l'altro per isgocciolare, e posti in due telaj uniti insieme ad angolo, di cui vedrassi la figura a piè della Tavola in X. c d canaletto che riceve le spocciolature. ddd piedi dello spocciolatojo. e vaso da spocciolature. f foglio colo-

rito



rito, o pitturato, che sgocciola sopra il telajo. Vedesi per terra in g uno di questi telaj. h cavalletto, sopra del quale veggonsi molti sogli di carta destinati ad essere coloriti.

# Fuori della Vignetta .

A picciola tinozza, e il suo piano A disotto. a tinozza grande per la carta detta da Francesi montefaucon, col suo piano a disotto. b vaso da burro per mettere a molle la gomma. B mestola, o spatola. e staccio per passar l'acqua. D scopetta, o grosso pennello pergettare i colori. dddd pennelli di diverse grossezze per gettare i colori. eeee pettini di differenti maniere. 1. piano del pettine, e 2. pettine da far la carta comune a ghirigori. 3. pettine per la carta detta Lyon e il gran montfaucon. 4. il pettine per la carta detta placard. 5. pettine per la carta detta il persille sopra la picciola tinozza. 7. pettine per far la carta detta petitpeigne. f punta per delineare diverse figure sopra la superficie de colori, e che si adopera nella preparazione della carta detta petit-peigne; vedi Tav. fig. 11. n. 1. un operajo, che le ne serve. ggg vasi da colori co' loro pennelli b. H distenditojo.

#### TAVOLA XVII.

Vignetta.

Fig. 9. a Operajo, che incera un foglio di carta pitturata.

Fig. 10. num. 1. Lisciatojo, e la maniera d'impiegarlo. a susto dellamacchina. b pezzo che prena de ed afferra il sasso. co manico del lisciatojo. d il soglio di carta. e tavola, che sa molla.

# 166666666666

f pietra o marmo da lisciare, g panca, che sostiene il marmo. b operajo, che liscia.

Fig. 10. num. 2. a Operajo alla panca occupato in piegare la carta. b i fogli, che piega. c il piegatojo. d mucchi di fogli distesi sulla panca. e mucchio di fogli piegati.

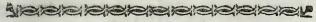
Fig. 11. num. 1. A Operajo colla sua punta occupato nella preparazione della carta petit peigne

b la punta, c la tinozza.

Fig. 11. num. 2. Pitturatore di libri. a operajo, che tiene due o tre volumi, de'quali ha follevate le coperte, o i cartoni ed applica la testa, o i lati di essi sulla superficie dell'acqua. b i libri. c la tinozza.

### Fuori della Vignetta.

i i i i ... Telajo per fare sgocciolare fogli. iiii altro telajo fatto di afficelle invece di spaghi. k pietra da macinare. I macinello, m mestola o spatola di cuojo per raccogliere i colori sulla pietra. M coltello per raccogliere parimenti i colori sulla pietra, n N mestole per i colori che rimangono sulla superficie dell' acqua, dopo che s' è levato via il foglio di carta. O tinozza ripiena d'acqua con colori gettatevi di sopra opanca, sopra la quale veggonsi anche de' vasi da colori. P pietra da lisciare. 9 lisciatojo di vetro. O lisciatojo, che si vede tutto montato nella vignetta. ss manichi del lisciatojo. e sasso. u parte del susto, che s' incastra nel pezzo Q, r piegatojo di bosso, o di avorio. X dimostrazione della fig. 7. Tav. I. r. 2, 3, 4, 5, due telai uniti insieme ad angolo con cerniere a punti segnati 3 e 4 6 e 6 molti telaj l' un fopra l' altro da ciascuna parte per fare sgocciolare i fogli di carta, che sono tra ciascuno di essi. 7 7 di dietro de' telaj, de' quali



quali si veggono gli spaghi. 8 un foglio di carta disteso. 9 9 due corde che permettono di dare più o men di apertura all'angolo 2, 4, 5 nel quale si metteranno i telaj, sigurati in i i i i l'un sopra l'altro per sargli sgocciolare, mettendo tra ciascuno un foglio di carta pitturato. Si mette il tutto sopra uno sgocciolatojo, come si vede fig. 7. Tavola XVI.

#### STATUARIO.

Lo Statuario è l'Artefice che fabbrica Statue di pietra, di legno, di terra, e di metallo.

Statua significa generalmente una figura d'intiero rilievo, che rappresenta qualunque essere della natura; ma d'ordinario non si dà questo nome se non a quelle figure, che rappresentano

un Nume, un Uomo, una Donna.

Noi abbiamo parlato nell' Articolo Scultore della maniera di formar le statue di legno, e di pietra. Ora ci resta a trattare del modo di far quelle di metallo, e particolarmente di bronzo ch'è la materia, che più comunemente s' impiega.

Ma innanzi di esporre le operazioni dell' Arte ci sia permesso d'inserir qui alcune dotte osservazioni sopra le statue degli Antichi, e partico-

larmente de' Romani.

# Osservazioni sopra le Statue degli Antichi, e particolarmente de Romani.

Trovasi presso agli antichi una quasi infinita varietà di Statue, non meno per la materia di cui erano sabbricate, che per la loro sorma, e l'uso, a cui erano destinate.

# シリアのアアのアアのアアのア

Delle materie adoporate nelle prime Statue.

Inquanto alla materia, è probabile, che l'argilla come più agevole ad esser maneggiata, e più atta a ricevere forme arbitrarie, sia stata la prima ad esser posta in opera. Dopo che se le avea data la figura consorme al disegno, e l'uso, che volea farsene, l'Artesice la lasciava indurare al Sole, ovvero la faceva seccare al suoco, assinchè regger potesse più a lungo all'ingiurie dell'aria: e forse l'intonacatura di una qualche materia più dura di cui si servirono per preservare queste prime statue dall'alterazione, conduste quelli, ch' banno inventata l'arte di sondere i metalli, a servirsi dell'argilla per la composizione delle Forme.

Fu in appresso impiegato il legno come più maneggevole e trattabile della pietra, e de'metalli. I Romani non ebbero per lungo tempo de' loro Tempj se non Dei di legno rozzamente intagliati, anche dopo che gli Scultori ebbero domato la pietra, e il marmo. Le Statue degli Dei si sacevano spesse volte di un certo tal dato legno piuttosso che di un altro. Priapo su dapprima di legno di sico pel Giardiniere, che implorava la sua assistenza contra di coloro, che rubavano le sue frutta; il Vignajuolo volle, che il suo Bacco sosse di legno di vite; ed impiegavasi quello di olivo per le Statue di Minerva; e Mercurio come Dio delle Scienze, non si saceva di ogni sorte di legno.

Paulania fa menzione di alcune Statue di legno, che aveano il volto, le mani, e i piedi di marmo; di altre di legno dorato, e dipinto, col volto, i piedi, e le mani incrostate di avorio. Il medesimo Autore dice, che Teodoro di Samo sui il primo, che scoperse l'arte di sondere il

ter-

全で変更が必必以及以びの必必で ferro, e che Tilagora fu il primo, che ne fece uso per gettare molte Statue; ma essendo questo metallo troppo porofo, e perciò troppo facile ad irruginirs, non fu impiegato per lungo tempo, particolarmente ne' luoghi scoperti od umidi. Il rame, il quale allegato collo stagno, o col piombo diventa bronzo, ha maggior consistenza, ed è men foggetto a guastarsi, fu il metallo, a cui fu data sopra ogni altro la preferenza. La prima Statua di bronzo, che siasi veduta a Roma su quella della Dea Gerere la quale fu fatta de' dapari ricavati dalla vendita delle suppelletili di Cassio, ucciso dal proprio suo genitore, perchè aspirava alla regia dignità. Egli è vero, che la Statua di Ercole dedicata da Evandro, e quella di Giano consacrata da Numa erano più antiche, e dell'istesso metallo; ma queste erano state gettate altrove; nec dubium in Etruria fastitatas, dice Plinio lib. 34. c. 7.

Furono impiegati anche l'oro, e l'argento per le Statue, e basta aprir Pausania per ricrovarne frequenti esempi: ma Valerio Massimo osserva, che nè a Roma, nè in verun altro luogo dell'Italia s'erano vedute statue d'oro prima che Glabrione n'esponesse una equestre per Marco Acilio Glabrione suo Padre nel Tempio della Pietà dopo la sconfitta di Antioco il Grande alle Termopile. Le prime Statue di argento, che si videro a Roma, erano d'Asia; parlo di quelle di Farnace, e di Mitridate, Re del Ponto, che Pompeo fece portare nel suo trionfo; e subito dopo s'incominciò a gettarne anche a Roma, e nelle Provincie dell'Impero. Le prime furono in onore di Augusto, e se ne sece un numero grande. In . appresso furono gettate due Statue d'argento in onore di Comodo, una delle quali pesava mille e cinquecento libbre, e l'altra era accompagnata da un toro, e da una vacca d'oro, perchè questo Principe affettava il titolo di Fondatore di Roma, e s'immaginò di chiamare questa Città Coloiam Commodianam. Domiziano, al riferire di Svetonio ordinò, che non si facesse nessuna Statua a di lui somiglianza per esser messa nel Campidoglio, se non sosse di un certo peso da lui indicato e prescritto. Dai versi seguenti di Stazio pare, che il peso delle Statue d'oro determinato da Domiziano sosse di cento libbre.

De Capitolinis aternum sedibus annum, Quo niteant sacri centeno pondere vultus Casaris.

Nulladimeno gl' Imperadori Romani non furos no i primi nel Mondo ch' abbiano avute Statue d'oro fatte ad imagine loro : imperocchè Georgia Leontino, il quale viveva lungo tempo innanzi ad esso loro, e che non era più che un semplice privato, si fece rappresentare in una Statua massiccia di oro puro, cui dedicò al tempio di Apollo in Delfo intorno alla 70. Olimpiade: tanto grandi erano le ricchezze, che a quel tempo procurava la professione d'insegnare l'arte oratotia. Hominum primus, dice Plinio, de auream Statuam & Solidam Georgias Leontinus Delphis in templo sibi possit, LXX, circiter Olympiada; tantus erat docenda Artis Oratoria quastus. Plin. Lib. 33. c. 4. Che direbbe Plinio, se vedesse come sono a'nostri giorni guiderdonati, e pagati i Maestri delle Scienze, e delle bell' Arti?

Della diversa forma delle Statue antiche.

Non vi era men di diversità, e varietà nelle Statue antiche per la materia, che per la forma,

上ののののでででででのでのでは e la grandezza. Înquanto alla forma conviene offervare, che le une erano ignude, e le altre vestite; appresso i Greci, tutte le Statue, come abbiamo anche altrove accennato a erano ignude a eccettuate quelle di Lucina, che si coprivano infino ai piedi: presso ai Romani, erano coperte di un vestico conforme alla condizione, e al sesfo: Graca res est nibil velare, at contra Romana, or militaria, thoracas addere. Plinios

I Greci facevano le loro Statue ignude, affine di rappresentar meglio la natura; e di mettere nell'opere loro l'anima, e la vita: Quindi è d' uopo confessare, che nelle Statue Greche si scorge una leggerezza; e una finezza nelle panneggiature, per mezzo alle quali si scopre il nudo, e un'eleganza; una delicatezza ne' contorni, una correzione di difegno e una maestà nelle attitudini, a cui gli Scultori Romani non poterono mai arrivare .

# De' diversi nomi dati da' Romani alle Statue secondo i diversi vestiti.

I Romani distinguevano le loro Statue da vestiti. Chiamavano Statue paludata quelle degl' Imperadori, ch'erano vestiti del paludamentum; lungo mantello di guerra; tali erano le Statue di Giulio Cesare collocate nel Campidoglio, e che si veggono intagliate in rame nella Raccoltà delle Statue pubblicate a Roma nel 1584. da Lorenzo Vaccario. Le Statue thorocata erano quelle de' Capitani, e de Gavalieri colla loro sopraveste d'arme. Le Loricata erano quelle de'Soldati colla loro corazza. Ma, dice Plinio, Cafar quidem distator loricatam sibi dicari in foro suo passus est . Le Togata quelle de' Magistrati in vesti lunghe; 28nicate quelle del popolo con una semplice tunica; infine Statue stolata erano quelle delle donne

vestite delle loro Stole, o vesti lunghe.

Ma si possono dividere comodamente le Statue antiche in Pedestri, Equestri, e Curuli, cioè a dire, a piedi, a cavallo, e in cocchio. Dilunghiamoci alcun poco sopra questa divisione, perchè somministra molti curiosi fatti.

# Delle Statue Equestri.

Le Statue equestri surono inventate dai Greci, i quali le chiamavano celetas dalla voce xe'nns, cavallo di mentura; e col mezzo di tali Statue si rappresentavano in marmo o in bronzo i vincitori ne' quattro solenni e famosi giuochi della Grecia; in appresso surono rappresentati sopra cocchi tirati da due, quattro, o sei cavalli di fronte; che chiamavansi biga, quadriges, & Sejuges; così ne parla Plinio lib. 34. c. 5. Equestres utique Statua romanam celebrationem habent; orto sine dabio a Gracis exemplo; sed illi celetas tantum dicabant in sacris victores; posea vero o qui bigis, o quadrigis vicissent; unde o nostri currus in his, qui triumphabant, verum hoc o in his, non nis a divo Augusto sejuges.

# Delle Statue penestri .

Le Statue pedestrioccupavano tre luoghi distinti a Roma. 1. Primieramente si mettevano dentro a delle nicchie fatte negli intercolunni delle fabbriche, ovvero sopra i capitelli delle dette colonne. A questo modo M. Scauro espose pubblicamente tre milla statue di bronzo nel suo teatro, e così parimenti Augusto abbellì due gallerie o loggie del suo Forum. Nell' una collocò tutti i Re Latini incominciando da Enea, che portava

fuo

fuo padre sulle spalle sino ad Amulio; e nell'alatra vi erano i Re di Roma da Romolo sino a Tarquinio il superbo, insieme co' Generali, che aveano ampliati i confini dell'impero, tutti vestiti de' loro abiti trionfali; a questi due ordini di Statue allude Ovidio quando dice

Hic videt Eneam oneratum pondere caro, Et tot Julea nobilitatis avos: Hinc videt Illiadem humero ducis arma ferentem Claraque dispositis asta subesse viris.

Con questo ultimo verso Ovidio ci sa intendere, che sotto a ciascuna Statua vi era un'inscrizione in onor di colui, che rappresentava. Augusto ch'era traquesti, aveva la sua, la quale nominava tutte le Provincie, che Augusto aveva unite all'Impero, come riserisce Vellejo Patercolo lib. II. c. 39. Quarum provinciarum titulis forum esus pranitet. Queste inscrizioni sono dagl'istorici chiamate atta, tituli, indices. Ve n'erano di simili tutte indorate nel Forum di Trajano; e l'imperadore Antonino ne accrebbe il numero, e le collocò nel Forum Ulpiano: Quibus nobilibus viris bello germanico defuntis Statuas in foro Ulpiano collocavit, dice Aulo Gellio lib. 13. c. 33.

2. Collocavansi le Statue pedestri sopra Colonne, che s'innalzavano nel mezzo, e lateralmente ai frontispizi di una piena Archittetura. Questi siti elevati erano i veri luoghi di onore delle Statue pedestri. In simili luoghi parimenti trovavasi nel Forum di Augusto la bella Statua di Minervatutta d'avorio. Aggiugne Pansania, che ad esempio di Augusto i suoi successori ricercarono da tutti gli angoli del mondo le più belle Statue pedestri per adornarne le loro opere pubbliche, ed abbellire la Città di Roma: Et ipsum,

& reliquos Principes, pleraque ornamentorum talia undique avexisse, & ad opera sua ornanda tra-

duxisse.

Il terzo luogo destinato a portare statue pede-Ari erano le colonne solitarie; vale a dire non applicate all'edifizio. Queste statue sopra colonne eriggevansi d' ordinario in onore di quelli, che prestato aveano segnalati servigi alla Repubblica colle loro imprese, col loro sapere, o colle loro virtù. Cajo Mevio fu il primo che il Senato onorò con questo genere di ricompensa dopo la vittoria da lui riportata contra i Latini; e quella che ottenne sul mare contra gli Anziati. La statua di Trajano su parimenti collocata sulla colonna piantata nel mezzo del magnifico Forum, di cui abbelli Roma, e similmente la statua di Antonino il Pio fu posta sopra la colonna piantata nel Campo Marzio, alta 161. piede, e traforata da un capo all' altro da una scala di 207. gradini, che ricevevano il lume da cinquanta picciole aperture.

Vedevansi tanto a Roma come nelle campagne molte altre statue pedestri di privati, collocate sopra colonne solitarie. Basta citar qui quella di Cajo Duellio, che vinse in mare i Cartaginesi, e l'altra che il Senato, e il Popolo Romano decretarono a P. Minuzio di là della porta detta Trejamina. Vedi gli ornamenti di sabbriche antichi e moderni di Roma di Bartolommeo Rossi Fioren-

tino .

Le statue pedestri surono conosciute a Roma prima dell' equestri. Nondimeno le due prime equestri, che quivi si videro, erano molto antiche; poichè l'una su eretta in onore di Clelia, che suggi dalle mani di Porsenna, e passò il Tevere a nuoto sopra un buon cavallo; e l'altra era in onore di Orazio soprannomato il guereio.

Così

Così dice Plinio Pedestres sine dubio Roma fuere in austoritate longo tempore. Fauestrium tamen origo per-

austoritate longo tempore. Equestrium tamen origo perquam vetus est, cum feminis etiam honore comunicato; Clelia enim statua est equestris. Hanc primam O Horatii Coclitis publice dicatam crediderim.

I gradini di Roma, e i pubblici luoghi erano decorati delle più belle statue equestri. Giulio Cesare ordinò, che quella, che lo rappresentava, sosse posta nel Forum del suo nome. Il cavallo e la statua erano stati scolpiti da Lisippo per Alessandro il Grande. Cesare sece levare la testa di Alessandro dalla statua, e vi sossituì la sua. Stazio Lib. 1. Sylv. si sa sapere questo cambiamento.

Cedat equus, Latia qui contra templa Diones Casarei stat sede Fori, quem tradere esausus y Pellao, Lysippe, Duci: mox Cesaris ora Aurata cervice tulit,

E' questo il luogo di osservare, che gli Antichi sacevano spesso delle statue, il capo delle quali si staccava dal resto del corpo, benchè l'uno e l'altro sossero dell'istessa materia, e per sare prontamente una statua si contentavano di cambiarne il capo. Quindi si legge in Svetonio, che invece di spezzare e frangere le statue degl'Imperadori, la cui memoria era incodio, se ne levavano via le teste, in luogo delle quali mettevansi quelle degl'Imperadori amati, e stimati. Questa è certamente la ragione, perchè nel progresso de' tempi si sono ritrovate moltissime teste antiche senza corpi.

Le statue equestri di Polluce, di Domiziano, di Trajano, di Marc' Aurelio, di Antonino il Pio, vestito di un lungo manto, che gli pende dall'omero saistro sulla groppa del cavallo, sono

rinnomate e celebri nella storia. Vantansi ancora quelle che Alessandro Severo sece collocare nel Forum transitorium di Nerva: Lampridio ne parla in questi termini: Statuas colossos, vel pedestres nudas, vel equestres, divis Imperatoribus dicatas, in foro divi Nerva quod transitorium dicitur, locavit, emnibus cum titulis es columnis areis, qua gestorum crainem continerent.

#### Delle Statue Curuli .

Le statue curuli tanto di marmo, come di bronzo si collocavano sopra gli archi trionfali. Siccome tali archi s' innalzavano in onor di coloro, a quali decretavasi il trionfo dopo le loro vittorie, e i trionfatori, entrando in Roma, passavano sotto a questi archi sopra cocchi tirati da molti cavalli di fronte, così mettevansi le loro statue curuli sopra i detti archi per conservarne la memoria. Così l'arco trionfale eretto in onore di Augusto sul ponte del Tevere, era ornato della sua statua di bronzo portata sopra un cocchio tirato da quattro cavalli. Questo medesimo Imperadore avendo facto innalzare un arco trionfale a suo padre Ottavio, lo arricchi di un cocchio a quattro cavalli, sopra il quale vi erano le immagini di Apollo, e di Diana. Il tutto, cocchio, cavalli, figure, era di un solo pezzo di marmo, opera di Lisia, della quele Plinio lib. 36. c. 5. vanta sommamente l'eccellenza. In fine era tenuto in gran pregio l'arco trionfale che il Senato, e il popolo Romano fecero eriggere in onor di Trajano, nella Città di Ancona, e ch' era ornato della statua di questo Principe collocata sopra un cocchio tirato da quattro cavalli. Eicherio nelle sue Delizie d' Italia lib. 2. ne par la in questi termini: in eque medio noscitur arcus ille

# JERRESERESER.

Sublimis, quadrigis & tropheis in fastigio onustus A. S. P. Q. R. in ejus benesicii memoriam, Trajani ibidem erestus, & adhuc temporis extans.

# Della diversa grandezza delle Statue.

E'ancora una bella cosa il considerare la diversità di grandezza delle statue antiche; imperocchè qualunque ne fosse la materia, di metallo, di marmo, o di avorio, ve n'erano in ogni genere di grandi, di mezzane, e di picciole. Furono chiamate statue grandi quelle, che oltrepassavano la naturale grandezza delle persone, per le quali erano fatte; furono chiamate mezzane o at-letiche quelle, ch' erano conformi alla loro grandezza, e picciole quelle, ch' erano al di fotto. Ciò non è tutto: le grandi si dividevano in tre ordini, quando non oltrepassavano l'altezza naturale, se non di una metà; chiamavansi auguste, e servivano a rappresentare gl'Imperadori, i Re, e i grandi Capitani di Roma. Quelle, che aveano due volte la loro grandezza, si chiamavano eroiche, e si consacravano a' Semidei, e agli Eroi. Infine quando giugnevano fino a tre altezze o più prendevano il nome di colossali, ed erano destinate per gli Dei.

Quantunque le statue del primo genere, cioè a dire le auguste e le eroiche servissero comunemente a rappresentare in marmo o in metallo gl' Imperadori, i Re, e i Generali Romani, nondimeno ne su esteso l'uso anche ad alcuni uomini di lettere. L. Azzio celebre tra i Poeti del suo tempo ne diede l'esempio, facendosi fare una statua di bronzo assai più grande che non era la sua statura, e che su da lui collocata nel tempio delle Muse suori della porta Capena. Notatum ab Austoribus, dice Plinio, L'Assium Poac

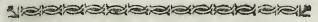
Tomo XVI.

tam in Camanarum ade maxima forma statusm sibi posuisse, quum brevis admodum fuisset. Ma è cosa da liupire, che gli uomini abbiano olato farsi eriggere delle statue simili a quelle, che la Religione aveva specialmente consacrate per gli Dei, voglio dire, statue colossali; eppure si videro de' Re, e degl' Imperadori, Sesostri, Attala, Eumene, Nerone, Domiziano, Commode ec. i quali si arrogarono tutti il medesimo onore,

Tutti gl' Istorici, e Plinio in particolare, si sono molto estesi sulla descrizione delle statue colossali di marmo, o di bronzo ch' erano l' oggetto della pubblica ammirazione. Audacia, moles fatuarum excogitatas, quas colossos vecant, vidimus turribus pares, dice l'Istorico Naturalista di Roma. Tal era la statua di Giove Olimpio, mastro pezzo di Fidia; la sua alcezza era tanto prodigiosa, aggiugne Pausania, che questo Nume, il qual era assiso, non avrebbe potuto levarsi da sedere senza trapassare la volta del Tempio. Tal era la Minerva di Atene, alta 36. braccia e tale il Giove Capitolino, che Sp. Carvilio fece eriggere della fusione delle spoglie de Sanniti. Tal era ancora un altro Giove nel Campo Marzio, che l'Imperador Claudio fece quivi collocare. Tale un Ercole, che Fabio Verrucano trasportò da Tarento: tal è in ultimo la statua colossale di Apolto fatta da Lisippo la cui altezza era di 40. braccia. Passiamo sotto silenzio il Colosso di Rodi dedicato al Sole.

Plinio lib. 34. c. 7. aggiugne, che la Gallia aveva in una Città di Avergna una statua di Mercurio, che superava tutte le statue colosiali, a quel tempo note, poichè aveva 400. piedi di altezza. Era questa opera di Zenodoro, il quale vi aveva impiegati dieci anni di lavoro, e immense somme di danaro. Ecco le sue parole:

Veruns



Verum omnem amplitudinėm statuarum ejus generis vicit atate nostra Zenodorus Mercurio fasto in civitate Gallia Avernis per annos decempedum c c c c immani pretio. Nerone mosso dalla fama di questa statua, trasse Zenodoro a Roma, e lo indusse a fare a sua somiglianza una statua colossale di 100. piedi di altezza, secondo Plinio, o di 120. secondo Svetonio cap. 31. vestibulum fuit in quo colossus 120. stabat ejus essigie. Egli è vero, che dopo la morte di questo Principe, su levato il nome di Nerone a questa statua Colossale, e su

dedicata al Sole, come molte altre.

Il Lettore comprenderà senza dubbio, che non era possibile lavorare in una sola bottega le staque colossali qui da noi descritte, e pertanto Il Artefice, affine di poter eseguirle, distribuiva il lovoro a molti operaj, e segnava loro le proporzioni, in guisa che quando davano le parti, ch' erano state separatamente commesse a ciascheduno di loro, si riportavano con tanta giustezza, che addattandole insieme componevano un tutto così perfettamente affortito, che sembrava essere del medesimo ceppo di marmo, e della medesima mano. Pausania ci ha lasciate scritte molte particolarità sopra l'arte del gettare le statue, che meritano attenzione. Il Giove di bronzo, dic' egli, la più antica statua di questo metallo, non era l'opera di una sola, e medesima fabbrica. E" stata fatta nel medesimo tempo a parti; e poscia i pezzi sono stati così bene commessi, ed uniti infieme con chiodi, che formano un folidissimo tutto. Abbiam veduto a nostri giorni rinnovare questo istesso metodo da un mediocre Artesice, il quale ha eseguito nell' istesso modo a Dresda una statua equestre più grande del naturale.

I Greci mettevano sulla base delle loro statue il nome di colui, che rappresentavano, o che

K 2

ne

1 REPERENCE REPER

ne avea fatta la spesa; potevano cancellare questo medesimo nome, e sostituirne un altro; ciò secero spesso per adulazione, quando surono soggetti ai Romani; talvolta cambiavano nel medesumo tempo il capo, o ne ritoccavano i tratti. Plutarco dice, che si servirono di questo stratagemma, e posero il nome di Antonio alle due statue colossali di Attalo, e di Eumene.

Ristessione Sopra i progressi dell' Arte statuaria.

Considerinsi di passaggio i progressi dell' Arte statuaria incominciando dalle prime statue intagliate per gli Dei fino alla colossale, che Nerone si fece fare da Zenodoro. Il primo Idolo della Diana d' Efeso era un tronco di olmo, ovvero, secondo Plinio un ceppo di vite. Pausania parla di un Mercurio di legno rozzo, ed informe, ch' era nel tempio di Minerva Poliade. Innanzi che Roma trionfasse dell' Asia, le statue degli Dei consacrate ne' boschi non erano che di terra cotta. Cicerone nel primo Libro della Divinazione, dice, che la statua di Summano posta sul colmo del Tempio di Giove era parimenti di terra. I Romani non pensavano allora, che un giorno sarebbero talmente invaghiti delle statue, che pubblicherebbero una legge, la quale avrebbe condannati all'amenda gli statuari, a cui venisse commesso di far delle statue, se nell'opere loro avessero errato in alcuna cosa contra le regole dell' Arte loro, e contra l'aspettazione di colloro, che gl'impiegassero.

Le statue di grandezza naturale furono chiamate atletiche, o iconiche, perchè imitavano meglio che le grandi; e le picciole la somiglianza

di coloro per cui erano fatte.

I popoli della Grecia per eternare la memo.

上以の以及以及以及及及及及及 ria delle vittorie riportate dagli atleti, impiega rono tutta l' Arte degli scultori, affine di trasmettere a'secoli avenire la figura, e le fattezze di que' medesimi uomini, ch' erano da loro riguardati con tanta stima, ed ammirazione. Eriggevansi loro queste statue nel luogo medesimo dov' erano stati coronati, e talvolta in quello dove aveano avuto il nascimento; e d' ordinario la patria del vincitore suppliva alle spese di questi monumenti, I primi Atleti, per i quali fu fregiata Olimpia di questa sorte di statue, (il che avvenne nella 59. e 61. Olimpiade secondo Pau-(ania ) furono Praxidome vincitore nel pugilato, e Rexibio vincitore nel Pancrazio. La sfatua del primo era di leguo o di cipresso, e quella del secondo di legno di fico. In appresso il bronzo divene la materia più ordinaria di queste statue. Non si facevano però sempre di grandezza naturale, ma quest'onore non si accordava se non a quelli che erano rimasti vincitori in tutti e quattro i giuochi folenni della Grecia. Queste statue appresso i Greci rappresentavano gli Atleti ignudi, particolarmente dopo che aveano gralasciato di coprirsi di una spezie di ciarpa, o cintura; ma siccome gli Atleti Romani non l' aveano lasciata, così la conservavano nelle loro statue. Innalzavansi questi monumenti non solamente agli Atleti, ma ancora ai cavalli, alla velocità de' quali erano debitori della corona agonistica; e Pausania attesta, che ciò su fatto per una cavalla chiamata Aura, che aveva senza conduttore procurata la victoria al fuo padrone, dopo averlo gettato a terra. Può leggersi nel medesimo Autore un' esatta dinumerazione di tutte le statue di Atleti, che vedevansi al suo tempo in Olimpia. Gli Elladonici usavano grande attenzione perchè queste statue non fossero più gran-K 3

di del naturale; e in caso di contravvenzione sacevano atterrare la statua. Ciò certamente sacevano per dubbio che non venisse in mente al popolo, il quale era molto propenso a rendere gli onori divini agli Atleti, di annoverarli tra i semi-Dei.

Le statue più picciole del naturale si suddividevano in quattro spezie, alle quali furono dati de' nomi tratti dalla loro diversa altezza, e quelle della grandezza di tre piedi chiamavansi tripedanea. Tali erano le statue, che il Senato, e il popolo ordinavano per i loro Ambasciadori, ch' erano periti di morte violenta nella loro legazione. Citali per esempio la statua di Tullio Celio, che fu ucciso dai Fidenati, e quelle di P. Giunio, e di T. Carumano, che la Regina degl' Illiri fece morire. Quando le statue non oltrepassavano la grandezza di un braccio, chiamavansi cubitales. Quando erano alte un palmo . cioè a dire, quattro dita, palmares. Infine quando erano ancora men alte, chiamavansi sigilla. Si facevano moltissime di queste sigilla in oro, in argento, in avorio, ed erano stimate assaissimo, sia pel loro lavoro, sia perchè si potevano comodamente trasportare, ed anche tenerle indosso per divozione verso gli Dei, per riconoscenza verso i Principi, per ammirazione verso i grandi uomini, o per affetto verso gli amici, che rappresentavano.

Della moltitudine delle statue presso ai Greci, e ai Romani.

Ecco l'istoria delle statue, il cui numero era incredibile appresso i Greci, e i Romani. Basta leggere Pausania per esserne persuasi. Senza parlate dell'Attica, e di Atene, ch' erano piene zeppe di siffatte opere, la sola Città di Mileto nella Gionia, ne pose insieme una così grande quantità, che allora quando Alessandro se ne insignorì, non potè far a meno di chiedere agli abitanti dove sossero state le braccia di que grand uomini quando i Persiani gli aveano soggiogati. Si sa che Struummio riempì Roma delle statue della sola Achaja: devista Achaia statuis implevit urbem. Riferisce Plutarco, che Paolo Emilio impiegò tre giorni nella pompa del suo trionso di Macedonia, e che il primo potè bastare appena per sar passare in rivista i quadri, e le statue di eccessiva grandezza tolti agi' inimici, e portati sopra dugento e cinquanta carri.

Per altra parte, la moltitudine delle statue, che facevansi perpetuamente in Roma, era si grande, che l'anno 596. della sondazione di quessia Città i Gensori P. Cornelio Scipione, e Marco Popilio credettero di dover levare da' pubblici mercati le statue de' particolari, atteso che ne rimanevano ancora tante da abbellirli, lasciando soltanto quelle di coloro, che ne aveano ottenuto il privilegio con decreti del popolo, e del Se-

nato.

Tra le statue, di cui i Censori secero la riforma, non deve omettersi quella di Cornelia Madre de' Gracchi, nè quelle di Annibale, le quali dimostravano almeno la nobile maniera di pensare de' Romani. Nulladimeno la severità di questi Gensori non potè spegnere una passione tanto dominante, e che crebbe ancora in sul sinire della Repubblica, non meno che sotto il Regno di Augusto, e de' suoi successori. L'Imperador Claudio sece invano delle leggi per moderarla. Cassiodoro, che su Console 463. anni dopo la morte di questo Principe ci sa sapere, che il numero delle statue pedestri, che si tro-

1 4 V3V2

vavano in Roma al suo tempo pareggiava quali il numero degli abitatori di quella vasta Città . e le figure equestri sorpassavano il numero de' cavalli. In fomma le statue di prezzo erano tanto numerose, che su d'uopo creare degli Uffiziali per custodire giorno e notte quel popolo di statue, e quelle greggie di cavalli, se possiamo esprimerci così, dispersi in tutte le vie, palazzi, e luoghi pubblici della Città. Questa immensa raccolta di statue non esigeva men di diligen. za, e di capacità per impedire, che non fossero rubate, di quella, che aveasi dovuto impiegare in farle, e collocarle ne' luoghi ad esse destinati: nam quidem populus copiosissimus statuarum. greges etiam abundantissimi equorum, tali sun: cautela servandi quali en cura videntur affixi.

Ma tra tante pubbliche statue di Roma trovasfene una sola, alla custodia della quale fu pensato di provvedere in un modo assai singolare. Crederassi per avventura, che questa fosse una statua d' oro massiccio, collocata nella casa di un qualche ricco liberto, di un Appaltatore, o di un Provveditore di viveri; oppure la statua in bronzo o in marmo di qualche divinità tutelare de' Romani; o la statua di un semi Deo, dell' Ercole di Tarento, di Castore, o di Polluce, ma no: era questa la figura di un cane, che si lambiva una piaga; ma questa figura era tanto vera, tanto naturale, e così perfettamente lavorata, che fu deliberato, ch' esser dovesse posta sotto una nuova custodia nella Cappella di minerva nel Tempio di Giove Capitolino. Ma non essendosi ritrovata persona tanto ricca da costituirsi mallevadrice del valore di questo cane, i custodi del Tempio furono obbligati a farsene pieggi con pericolo della loro vita. E perchè non si creda che questo fatto sia da noi inventato od esaggerato,

ecco le proprie parole di Plinio lib. 34. c. 7. Canis eximium miraculum, & indiscreta veri similitudo, non eo solum intelligitur, quod ibi dicata suerat, verum, & nova satisdatione, nam summa nulla par videbatur, capite tutelari cavere pretio, instituti publici fuit.

Della maniera di gettar le Statue di metallo, e particolarmente di bronzo, e in primo luogo del modello.

Dovendo gettare una qualche statua, od altro pezzo, è d'uopo sarne in prima il modello. Questo si fa di terra della grandezza appunto che dev'esser l'opera; e quando è soppasso, e ritirato per la grossezza di un dito, si va discretamente ritoccando, e misurando, dipoi si cuoce gagliardemente, e dopo cotto vi si mette sopra una grossezza di cera uguale manco grossa di un dito. Dipoi con cera medesimamente si va accrescendo dove si vede esserne bisogno, non mai levando, o poco di quella prima camicia, che si ha messo di cera, e così con diligenza si tira a fine.

Della composizione da dare sulla camicia di cera sovrapposta al modello.

Ciò fatto, si macina del midollo arso di corna di castrato, e con esso si macina per la metà gesso, tripolo, ed altrettanto di scaglia di ferro: ben macinate le dette tre cose si mescolano insieme con un poco di loto di stallatico di bue, o di cavallo passato per uno staccio sottilissimo con acqua pura. L'acqua tinta di detto stallatico è quella, che serve a tal bisogno. Fatte adunque con essa liquide le dette cose, si prende un pennello di setole di porco da quella parte, che

la setola sta dentro nella carne, per esser più morbida, e si dà una volta all'opera di cera colle dette materie siemperate in guisa di savore, mettendo la composizione ugualmente. Dopo, lasciatala seccare, se le ne dà un'altra volta, sempre lasciandola seccare, imponendo sopra l'opera tal messura quanto è grosso una costola di coltello ordinario.

Dopo questa si fa a detta opera una camicia di terra grossa un mezzo ditto, e dopo averla lasciata seccare, si torna a farnele un' altra grossa un ditto, ed indi ve se ne pone una terza di altrettanta grossezza. La terra che si adopera per far tali cose si debbe preparare così.

# Della preparazione della terra per far la camicia.

Pigliss di quella terra, che comunemente si adopera da' Gettatori per fare l'artiglierie. Questa si ritrova in diversi luoghi. Quella che si cava da luoghi vicini ai fiumi è alquanto arenosa: ma per tal effetto non vuol essere troppo arenosa, ma basta, ch'ella sia magra; poiche la terra grassa, e delicata serve per vasellami, e pel nostro lavoro non è buona. La terra migliore è quella, che si ritrova ne' Monti, e nelle grotte. Volendola preparare per potersene servire, bisogna lasciarla seccare e dopo che sarà secca, si stacci con uno staccio alguanto radetto, acciocchè n'escano alcune pietruzze, ed altre simiglianti cole. Ciò fatto, si mescola con essa cimatura di panni, la quale vuol esser per la metà manco della detta terra. Dopo che si farà mescolato la terra colla cimatura, si deve bagnare tanto coli' acqua, che divenga come pasta da far pane. Dopo si deve battere con una verga di ferro grossa due dita diligentemente, perciocchè si

」でのででのででのででの。

deve mantener molle per quattro mesi almanco, e quanto più sta, tanto più è meglio, perchè la cimatura marcisce, e divenendo cossi marcia sa essere la terra morbida come un unguento. Questa grassezza della terra anzi che impedire il ricevimento del metallo, come taluno potrebbe giudicare, sa che lo accetti più volontieri senza comparazione dell'altra terra, che come questa non s'è lasciata marcire.

# Di un altro modo di far figure da gettave in bronzo.

Un altro modo da far figure che vadano getta-

te di bronzo, è il seguente.

Dopo che si sarà fatta la figura colla terra sopraddetta mescolata con cimatura per essere la migliore, e che si sarà condotta colle debite diligenze, lavorandola parte che la terra sarà fresca, e parte, che sarà cominciata a seccare, si deve dare alla detta statua una coperta di stagnuolo da dipintori, il qual è a ciascuno notissimo. Il modo di preparare il detto stagnuolo per appiccarlo sopra la statua di terra è questo.

# Della preparazione dello Stagnuolo.

Piglist tanta cera quanta trementina, e facciasse struggere in un calderone, ovvero in un pajuolo, e quando ogni cosa è bene strutta, diasi sopra la detta statua di terra così bollente con un pennello di setole di porco sottilissimamente, e gentilmente, acciò non si guastino muscoli, vene, o altre minuzie, che dimostrano la diligenza e l'arte dello Statuario. Ciò satto, vi si deve appicare il detto stagnuolo; e perchè è necessario di fare un cavo di gesso sopra la statua di terra, e ugner-

ugnerla con elio, perchiò bisogna fare la coperta di detto stagnuolo, il quale non vi essendo, mal volontieri la difenderebbe dall' umidità, e forza del gesso, laddove per mezzo di tal riparo se ne difende benissimo. Camminando per tal via l'Artefice viene ad andare non poco avanzando, essendochè dopo che si sarà gettata la figura di bronzo, restando per mezzo delle dette diligenze il modello della statua dinanzi finito, presta comodità a quelli, che lo ajuttano a rinnettarla, di governarli secondo il detto modello, dove non vi essendo, oltre al consumarvi più tempo, si conducono con manco perfezione, non avendo innanzi l'esempio. Il detto siagnuolo, finita che farà la statua di terra, si può ancora appiccare con pasta con un pennello sottilmente, la qual pasta si fa di fior di farina nella guisa di quella, che adoperano i Calzolaj.

# Del modo di fare il cavo di gesso.

Allora si deve fare il cavo di gesso, il quale si fa in diversi modi, ma il più sicuro, e migliore è a nostro parere, il far pezzi piccolitanto quanto comporta quello, che si vuol formare, siccome sono i piedi, le mani, e la testa, dove intervengono molti fottofquadri. Questi pezzi piccoli vogliono esfere fatti con grandissima diligenza; e mentre che il gesso è fresco, si deve mettere un filo di ferro doppio il quale avanzi fuori tanto, quanto dentro vi si possa mettere uno spaghetto; perciocchè il ferro, che sporta in fuori, hà a restare in guisa di una picciola maglietta. Deesi ancora, ogni volta che sia fatto uno de' detti pezzi, e rappreso bene il gesto, provarlo, e provato che sia, vedendo ch'esce senza guastare nessuna minuzia dell' opera, rimettere il det-

to pezzo al suo luogo, accostandosi bene, acciò non vi resti qualche vacuo, perciocchè l'opera verrebbe scorretta. Così adunque, seguitandosi di fare di mano in mano tutta la quantità de' detti pezzi, così quelli, che sono a sottosquadri, come molti altri, che si richieggono di fare nella testa, nelle mani, e ne' piedi, si deve andar con esti compartendogli in guisa, che piglino la metà della statua; diciamo la metà per la lunghezza, la qual lunghezza s' intende ogni volta che sia coperto il bellico, le poppe in sino a' fianchi, e da basso infino alla metà de' talloni . Ma è quì d'uopo avvertire, che con detti pezzi piccoli la statua non si ha da coprir tutta, ma si lascia di essa scoperto gran parte delle poppe, parte del corpo, delle cofce, e delle gambe, procurando che detti pezzi, che si mettono, sieno posti con un certo modo unito, sicche non facciano sottosquadri . Perciocchè sopra quella medesima statua vi si deve gettare una camicia di gesso tenero, non più grossa che due dita, devesi por cura, prima che sopra si getti detta camicia, di vestire quel poco di quelle maglietce di ferro, che dicemmo lasciarsi fuori di que' pezzi piccoli, ricoprendole con un poco di terra, acciocchè nel mettere della camicia non venissero a fare impedimento, quando si voglia cavarla. Messo che sia la terra, si deve con olio di uliva unger bene con un pennello tutta quella parte, che deve abbracciare la camicia, perchè ciò fatto, e rappreso che sia bene il gesso, con molta facilità uscirà la detta camicia. Come una volta si sarà provato, ch' ella esca, rimettasi a suo luogo, e si finisca l'altra metà del cavo nella maniera, che s'è detto, che far si deve per formare la parte dinanzi. Così si seguiterà di far dalle bande di dietro, e come tutto il cavo fia

sia finito, piglisi una corda rinforzata, alquanto groffetta, e da capo a piè leghisi tutta la statua con molte avvolture, e inoltre non essendo la corda ben serrata, ristringasi con assai quantità di piccole biette di legno; e ciò si fa, perchè non si torca il gesso, perchè altrimenti la figura verrebbe bieca, laonde per tal cagione si deve tener legata fino a tanto che il gesso abbia perduto gran parte della sua umidità e che il cavo non si possa torcere. Rasciutto che sia, svolgasi la corda, e aprasi la forma, la quale viene a esser quella prima camicia, che alle figure pic. cole si può fare di due pezzi soli, intendendo per figure piccole quelle, che sieno grandi quanto il vivo, e maggiormente essendo più piccole del vivo; ma essendo alquanto maggiori del vivo, è necessario farle di quattro pezzi, cioè un pezzo fino all'appiccatura della natura, e un altro pezzo dall'appiccatura della natura in giù, i quali pezzi si fanno soprapposti due dita l' uno fopra l'altro, perchè meglio possano congiugnersi insieme, I due altri pezzi s' intendano essere le parti di dietro.

Come fatte saranno le dette diligenze, aprasi la camicia alla statua, e mettasi a rovescio in terra, facendo che il concavo venga di fopra. Indi si piglino a un per uno tutti quei pezzetti, spiccandogli dalla statua, e mettansi nelle casse loro, che saranno fatte in detta camicia, e levato da detti pezzi quel poco della terra, che s' è messo sopra quelle maglie di ferro, si porrà cura, dove la terra avrà lasciato un poco di margine o cavo, che si dimostri, ed in quel luogo appunto si deve fare un buco con un succhiellino nella detta camicia, appiccando a ognuna di quelle magliette di serro un pezzo di cordicella rinforzata, la quale dipoi si metre nel

心でではないないないないで

buco, fatto nella camicia col fucchiello, indi con un poco di fuscello si lega ciascun pezzo al disnori della camicia. Così essendo vestita la camicia di tutti quei pezzi, che tenevano i sottos squadri, e avendo unto tutto il cavo sottilmente con un poco di lardo, vi si deve commettere una grossezza di una costa di coltello o di cera, o di terra, o di pasta, la quale si domanda la lasagna, e fassi a questo modo.

# Del far quello, che si domanda la Lasagna.

Piglisi un asse di legno, e con gli scarpelli intaglivisi un quadro di cavo, quant' è grande la palma della mano, e di grossezza quanto una buona costola di coltello, come s'è detto, più o meno che si vuol che venga o grossa o sottile la statua. Così di mano in mano che si sarà formata la lasagna, nel detto legno si andrà commettendo nel cavo della statua, sicchè l' un pezzo tocchi l'altro.

# Dell'armatura di ferro e del nosciolo della figura.

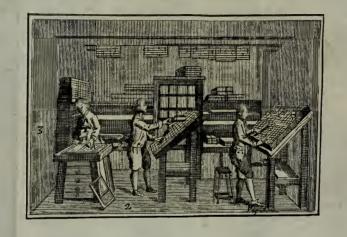
Dopo questo si deve fare un' armadura di serro, la quale serve per l'ossatura della statua, e
la detta armadura dev' escere tortuosa secondo
la forma, che dimostra le gambe, le braccia, il
corpo, e la testa della statua. Ciò fatto piglisi
della terra magra battuta con cimatura, e a poco a poco si vada mettendo sopra detta ossatura,
seccandola o per mezzo del tempo, o del succo
tanto ch' ella sia piena quanto tiene il cavo, il
che con gran diligenza si prova molte volte ora
da una banda, ora dall'altra; e come la detta
ossatura sia piena, sicchè ella tocchi tutta la lalaggas.

Verrerererek sagna, si deve cavare, e sasciarla di un sottil filo di ferro tutta quanta da alto a basso e poi ricuocerla tanto, che la terra si vegga ben cotta, la qual parte si domanda il nocciolo della figura. Ben cotta che sia questa ossatura, diasele sopra un sottilissimo loto, il quale si fa d'osso macinato, e matton pesto magro, mescolato con un poco di terra intrisa con cimatura. Ciò fatto, diasele un altro poco di caldo con fiamma di fuoco, tanto che il detto loto ancor esso sia cotto, e poi si tragga la lasagna dal cavo, avvertendo di lasciare in quattro luoghi almanco alcuni ferri legati alla detta offatura, perciocchè i detti ferri mantengono tutto il nocciolo, sicchè non si può muovere. Devesi ancora nel cavo di gesso fare il posamento de' detti ferri, che avanzano. Poi dopo le dette preparazioni, come avvertimmo, si caverà tutta la lasagna, e si metterà ne' detti cavi di gesso, avendogli di nuovo unti con lardo sottilmente, e che sia alquanto caldo, perciocchè s' incorpora meglio nei gesto. Fatte che si saranno poi le bocche dove si vuol mescere la cera, serrisi il nocciolo dentro del cavo, e ferrato che sia, dirizzisi la statua, facendogli quattro sfiatatoj per lo manco, cioè due da' piedi e due dalle mani, e quanti più se ne farà, più sicuro sarà l'artefice, che la statua s' empia di cera, e i detti sfiatatoi si fanno in tal guisa.

### Degli Sfiatatoj.

Debbonsi i due primi fare nella più bassa parte de' piedi, e se si avrà la statua collocata sopra qualche poco di posamento con più facilità verranno fatti. Facciasi poi con un succhielletto grosso il buco degli ssiatatoj tanto a vantaggio,

che







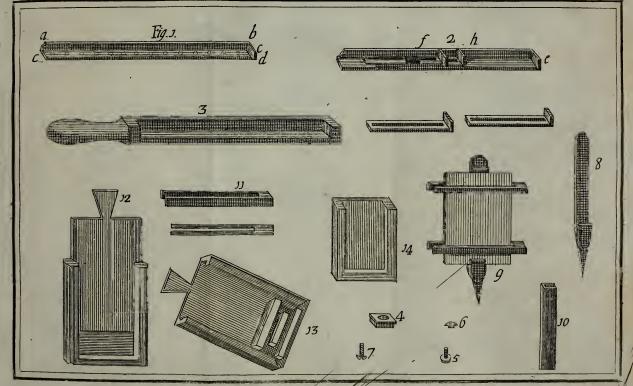




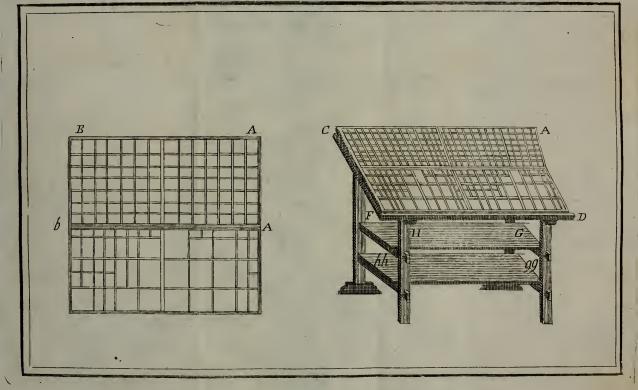




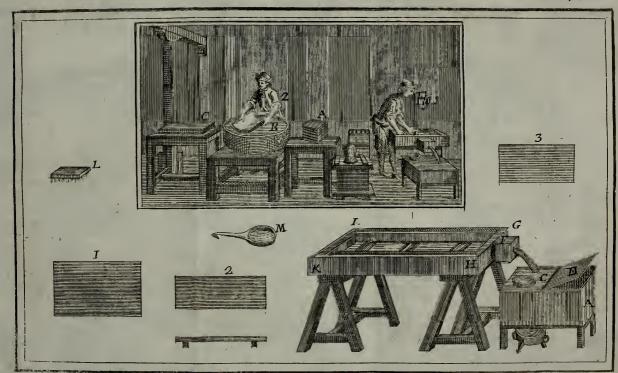




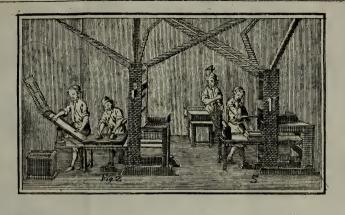


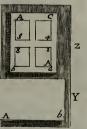


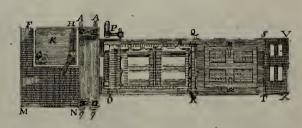








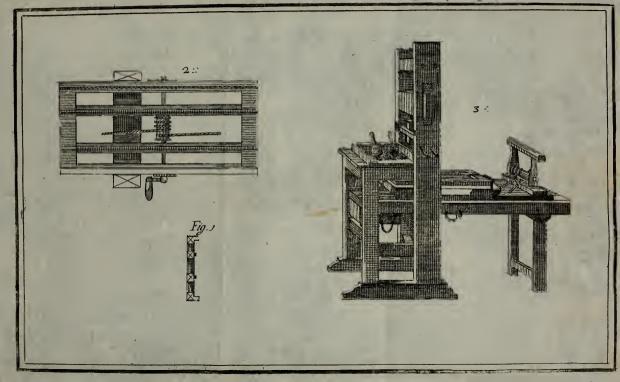




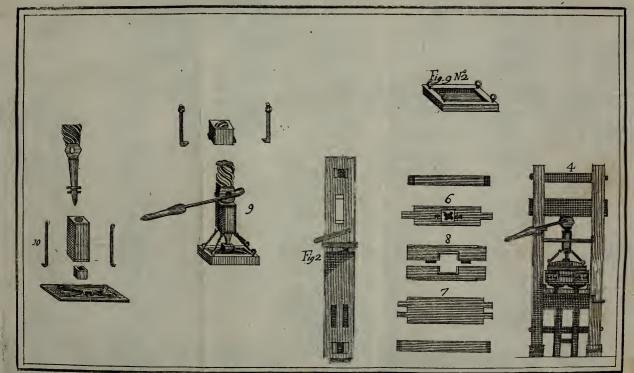


Stampatore in Caratteri Tav. 6. pag. Tom XVI





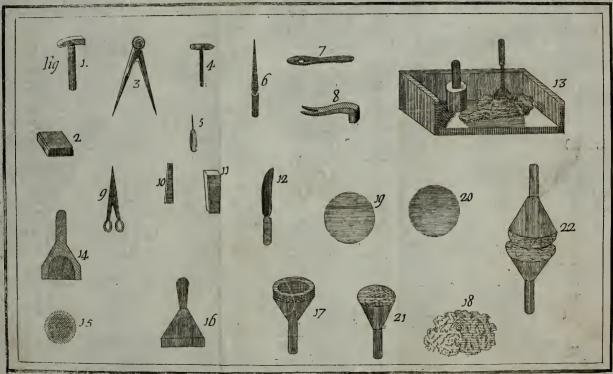




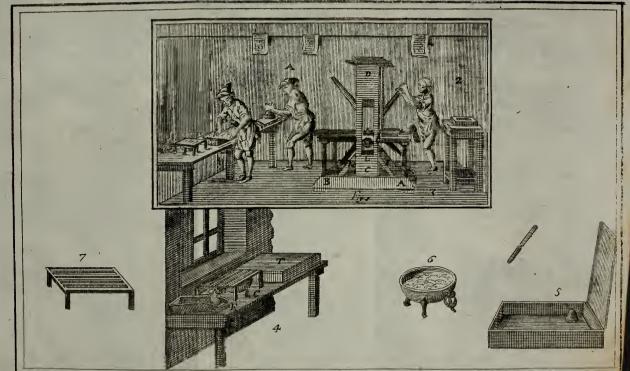


Stampatore in Carateri Tav. IX. pag. Tom. XVI 8N.2 7 N2 4N.3 4 N.2. IN.3 Fig.s ÍN2

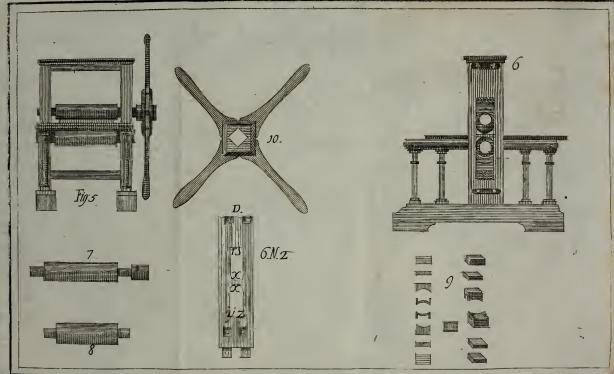














JUNE REPRESENT

che penda inverso il basso, perchè così essendo, non verrà a restare nessun imbratto dentro alla sorma. Dentro a detti buchi vi si debbono porre de' cannelli di canna, i quali sieno addattati in guisa, che si vadano rivolgendo, e legando l'un cannello nell' altto, sicchè per esser messo il cannello per la parte di sotto, egli si venga a rivolgere in modo che sia volto all' insi verso il diritto della statuz, e così a tutti gli altri, che vi si pongono, s' usi il medesimo modo. Dove si lega il cannello, e nel buco, dove egli si mette, abbiasi avvertenza d'imbrattarlo bene con un poco di terra liquida tanto, ch'ella lo possa disendere, sicchè ritenga la cera, e non la versi.

Fatte le dette diligenze mescolasi arditamente la cera, purchè sia calda e strucca, che, osfervana do i modi sopraddetti, sia la statua in qual difficile attitudine effer si voglia, facilmente verrà piena. Poiche la forma sarà piena, lascisi per un giorno intero benissimo freddare, ma se sia di state, lascisi stare per due giorni, e come sia fredda, sciolgasi diligentemente dal legame, e medelimamente sciolgansi poi que'piccoli spaghetti, che tengono que' pezzi di dentro, che son fatti per i sottosquadri, come di già dimostrammo, ed avendone sciolti la metà, gentilmente si comincierà a tentare la prima parce o dinanzi, o di dietro; e perchè per lo raffreddamento, che avrà fatto la cera, si sarà ritirata, quant'è la grossezza di un pelo di cavallo almanco, percio si renderà più facile a spiccare dalla statua quella prima veste, la quale spiccata si poserà in terra, e di poi si faranno all'altra parte le medesime diligenze. Ciò fatto, mettanfi sopra due caprette di legno tanto basse quanto l' Artesice vi posta correr sotto colle mani. Indi si cominci a staccare a uno a uno dalla stataa tutti quei pez-Zi, Tomo XVI.

VERSESSESSESV zi, che saranno con quella maglietta di ferro, e con quello spago appiecati alla detta maglietta. e ciò fatto, perchè restano nella statua alcune bavette causate da' detti pezzi, pulitamente s'andranno rinettando, e con diligenza s'andrà rive. dendo tutta la statua; e come si sarà l' Artefice risoluto di non us rle intorno altra diligenza, facciansi di cera tutti quegli sfiatatoj, che hanno da effere intorno alla statua, innanzi che se le faccia la tonaca di terra, e si avverta a fargli tutti, che pendano verso il basso, poichè di poi nella tonaca, cioè nella veste ultima, facilmente colla terra si rivoltano all'insù, e la ragione perchè gli sfiatatoj vogliono pendere al basso, è questa, perciocche con maggior facilità se ne cava la cera, laonde stando altrimenti, sarebbe necesfirà di volgere, e rivolgere la forma, e verrebbe perciò a patire, e portar pericolo di guastarsi. dove così governandoli l'Artefice verrà sicuro da tali impedimenti. Devesi ancora avvertire a questa, come cosa di grandissima importanza, che nel cavar la cera si faccia, che il funco sia temperato tanto, che non ribolla nella forma, anzi esca senza violenza, e quando sarà tutta uscita. diali alla forma ancora fuoco te mperato, fino a tanto che abbial sicurezza, che tutta l'umidità della cera sia fuora.

#### Del cuocere la Forma.

Poi arditamente se le può dare buon suoco, facendole d'interno una vesta di mattoni, che sieno presso alla forma tre dita, e il suoco, che se le sa, sia di legno dolce, com'è ontano, carpine, pino, faggio, sermenti ed altre specie di simili legni. Soprattuto suggasi dal cerro, dalla quercia, e da'carboni, perchè il lor suoco farebo

be colar la terra; la qual terra, essendo condotta a tal termine, diventa come vetro, se già non fossero alcune terre, che hanno proprietà di non colare, siccome sono quelle, che si adoperano alle fornaci de'bicchieri, e a quelle de'bronzi, come a suo luogo diremo.

## Altra maniera di fare il Nocciolo.

Oltre a quest modo ve n'ha un altro alquanto più facile, e questo si è, che in cambio di far quel nocciolo alle figure di terra, si puo fare di gesso mescolato con osso arso, e con matton cotto pesto; ma s'egli avviene, che il gesso sia di buena sorte, il detto modo diventa più facile; perciocchè in vece di dare quelle vesti a poco a poco alla terra, si può torre il gesso, e farlo liquido colle dette cose mescolate insieme, pigliando una parte di gesso, ed altrettanto infra ossa e mattone, facendolo liquido come un savore; e questa composizione si deve gettare in quel cavo sopra la lalagna, e si rappiglierà subito.

Sciolgass poi il cavo ne' modi sopraddetti, e leghisi tutto il nocciolo con filo di ferco, e cuoprasi il detto filo sottilmente con un savore alquanto più liquido del primo, pur della medesima sorta del sopraddetto. Ciò satto, si deve cuocere detto nocciolo nel modo, che si fa quel di terra, e come sia ben cotto, gettivisi sopra la cera con tutte quelle diligenze, che si debbono usare intorno al cavo di gesso. Cavato poi che si sarà detto cavo, avendo rinettato la cera della statua, come s' detto, e preparati medesimamente i suoi ssiatatoj, si può nel medesimo modo, e colla medesima composizione del gesso far la sociali.

とののののののののののののでと

spoglia sopra la cera, che sia di due dita e mezzo di grossezza.

Inoltre si deve armare colle medesime lastre di serro larghe due dita, e come sia armata, cuoprasi di nuovo detta armadura col gesso. Indi ristringasi in un fornello satto tutto di mattoni, e accomodato in guisa, che dandogli suoco, se ne possa trarre la cera, facendo una buca in terra da porvi un calderone per ricevere la detta cera, la quale si deve trarre per gli ssiatatoj, e come se ne sarà tratta, allora si darà alla forma un buon suoco di legne e carboni, tanto che la tonaca della ssatua si vegga ben cotta; ma si deve sapere, che il gesso si contenta della merà manco suoco che non sa la terra. Il gesso migliore per sar simili opere è quello, che si cava dal Mantovano, e dal Milanese.

Del modo di metter le forme nella fossa, e delle misure di essa fossa.

Come la forma della statua, che si ha da gettare di bronzo, sia condotta nel termine sopraddetto si deve cavare una fossa appresso alla fornace dinanzi alla spina; la qual fossa dev' essere tanco profonda, che la forma della statua si nasconda tutta in effa, ed inoltre dev'effere più baffa un mezzo braccio, acciocche le le possa dare il suo pendio; e la bocca, la quale deve venire fopra la tella della statua dev' essere almanco un quarto di braccio. Di poi che si sara fatta la fossa con tali misure per altezza, e per larghezza un mezzo braccio discosto dalla detta forma da ogni banda, piglisi la forma, che si sarà stasciata da que' mattoni, dove si pose a cuocere, e dopo che sarà freddata, leghisi diligentemente con un canas

canapo bastante a sostentarla, ed avendo posto una taglia a un trave del palco, e messovi dentro il detto canapo, l'artesice si deve servire di un argano possente a sostenere la detta sorma. Se la statua sia molto grande, sarà necessario porla nella sossa con due argani; e se non sarà molto grande sarà bastante un argano solo; e sebbene si potesse fare senz'argano in questo caso, non perciò è da assicurarsi per cagione de'gran pericoli, ne'quali si potrebbe incorrere, essendo che si potrebbe muovere il suo nocciolo, cioè l'anima di dentro e anche percuotere la spoglia di suori; dove che adoperando l'argano si ssuggono i detta inconvenienti.

# Del porre gli sfiatatoj, e del riempire la fossa.

Levata adunque che si sarà la forma col detto argano pian piano, e condotta alla bocca della fossa, allentissi tanto, ch' ella discenda nel fondo della fossa, e poichè ella sa ben ferma e diritta, e situata la bocca, dove ha da entrare la fiamma, al diritto della spina, si deve trovare in prima gli due sfiatatoi, che sono nella più bassa parte, e quelli imboccare con certi cannonetti, che si fanno diterra cotta, i quali cannoni sogliono servire per gliacquai; e perchè si usa de' detti cannoni con alcune rivolte, questi servono nelle parti più basse, e in tutti quegli altri luoghi, dove gli sfiatatoj sono forati all'ingiù, che con quella rivolta s'imboccano l'uno nell'altro, e vengono diritti all'insù. Messi adunque che saranno questi due sfiatatoj, si deve pigliare di quella terra, che si sarà cavata della fossa, la qual terra vuol effere ben crivellata, e mescolata con altrettanta rena che non sia troppo molle, e mescolata bene la terra colla rena, si deve

L 3

riem-

Jecs'screensel riempiere la fossa, ed avvertisca l'Artefice, che la detta terra, che diciamo, che dev' esser mescolata col'a rena, basta ch' ella sia presso alla forma della groffezza di un quarto di braccio , ed indi in là si deve riempiere di terra pura, cioè di quella, che si farà cavata di detta fossa, la quale non importa, che sia altrimenti crivellata; e quando ve ne sarà per l'altezza di un terzo di braccio, allora si deve entrare in detta fossa con due mazzapicchi, i quali sono due legni di lunghezza di tre braccia l'uno, e larghi di fotto per un quarto di braccio, co' quali fi condensa la terra inseme, procurando di non percuotere mai la forma: balta appressarsi a quella quattro dita mazzapicchiando, e da indi in là fi deve serrare con li piedi, premendo la terra appresso la forma con gran destrezza.

Così a ogni rerzo di braccio, che si farà posta la terra, si mazzapicchierà nel detto modo, e perchè gli ssistatoj, che dicemmo, vengono ad esfere ragginati dalla terra, mettavisi volta per volta di quei cannonetti di terra cotta, e ogni volta che si faranno messi, turinsi bene con un poco di stoppa netta, la quale ripara, che nel rie mpiere, che si fa della fossa, la terra non entri dentro a'detti ssiatatoj, perciocchè impedirebbe canto la forza del sossiare, che non lascerebbero venir la Statua. Seguitando adunque di riempiere la fossa in tal modo, ritrovandosi degli altri ssiatatoj, si deve tenere le diligenze raccontate ne primi, sintantochè siarrivi al pari dela

la folla riempiendola.

Del murare il canale, per cui deve scorrere il bronzo.

Ciò fatto si deve incominciare a far la via, dowe ha da correre il bronzo, e dees sapere, che quan-

JESESSESSESSE quando si comincia a mettere la forma nella fosla, bisogna che sia piena la fornace di bronzo, e nel medesimo tempo che si riempie la fossa, cominciare a dar fuoco alla fornace, acciocchè la forma non pigliasse troppa umidità; le quali diligenze, ancorche pajano frivole, trascurate dall' Artefice, sono molte volte cagione, che non s' empiano le forme, e che si resti con vergogna dell'opere. Or poiche sarà ripiena tutta la fossa al pari della bocca principale, dove deve entrare il bronzo, essendosi lasciata quella parte di caduta dalla bocca della spina, dove deve uscire il bronzo della fornace, ed avendo tirati su tutti gli sfiatatoj nel modo che si è detto sempre, tea nendogli chiusi con istoppa, e il simile la bocca principale della forma, si deve pigliare tante mez. zane cotte, e di esse fare un pavimento, sempre lasciando scoperti gli sfiatatoj. E perchè la forma talora avra più d'una bocca principale, dove deve entrare il bronzo, perciò conviene avvertire, che il detto ammattonato venga appunto al pari delle bocche, dove ha da entrare il bronzo. Piglinsi poi de mattoni di terra cruda secchi, i quali si debbono spezzare, lasciandogli della larghezza di tre dita, o più, secondo la discrezio. ne dell'Artefice, e della caduta, che si vuol dare al bronzo, e questi detti mattoni si hanno da murar per coltello con terra liquida mescolata con cimatura in cambio di calcina sopra il detto mattonato. Ed è da avvertire, ch'essendosi tirato per la parte di fuora infino alla parete della fornace un canale facto de'detti mattoni crudi, e rinserrato intorno alle bocche, dove ha da entrare il metallo nella fornace, si deve poi pigliare de' mattoni crudi, o cotti, e per piano murare il canale tanto, quanto esso verrà alto, e sarà affai la larghezza di un mattone, mettendo l'uno fopra I. 4

nissimo cotta.

fopra l'altro, e accomodandogl' intorno al detto canale tanto, quanto verrà alto, come s'è detto. Come sara giunto al pari, e bene succato con terra fresca in vece di calcina, si deve levare la stoppa di sopra le bocche, dove ha da entrare il bronzo, e in cambio di stoppa vi si debbono porare de' turaccioli di terra fresca fatti in guisa che si possano cavare; perciocchè subito bisogna mettere de' carboni accesi nel canale, e coprir tutte quelle parti, che si sono murate con terra fresca, acciocchè ogni cosa sia bene asciutta; e perciò è d'uopo tionovare il suoco più volte, perchè la deta

#### Delle diligenze da usarsi per dare uscita al bronzo liquesatto.

ta terra non tanto vuol essere asciutta, ma be.

Dopo tali diligenze, avendo il metallo ben fufo, si levano tutte le ceneri, e carboni, fossiando
con un mantacuzzo in modo, che nulla vi resti
fopia, che possa impedire il metallo. Giò fatto,
si debbono levar tutte le sloppe, che chiudono gli
ssiatatoj, ed ancora que' turaccioli di terra dalle
bocche, dove ha da entrare il bronzo strutto.
Debbonsi inoltre mettere su per lo detto canale
due candele di sevo, fino in tre, le quali non
arrivino a una libbra di peso: indi andare alla
bocca della fornace, e rinfrescarla con una certa
quantità di stagno di più della lega ordinaria,
che vi si avrà messo.

Con presezza poi, mantenendo il succo alla fornace con nuove legne, si deve arditamente percuotere la spina col mandriano, che così si addimanda quel serro, che si adopera per questo uso, e temperatamente lasciare scorrere il bronzo, sempre tenendo la punta del mandriano den-

Werererered tro nella spina, fintantochè si vegga uscita una certa quantità di metallo; la qual destrezza serve a far passare quell'impeto che fa il merallo. che talora è cagione di far pigliar vento all'entrata della forma. Vedendosi adunque allentata questa prima furia, si potrà levare il mandriano dalla spina della fornace, lasciando versare tutto il bronzo, acciocche la fornace resti netta: e per ciò fare è necessario di avere un uomo a ciascuna delle bocche della fornace, che co'rastiatoi, che s'usano a tal effetto, scavino tutto il bronzo verso la spina, e quel metallo, che avanza, dopo che s'è empiuta la forma, si ritiene con quella terra, che avanza dalla fossa, la quale si piglia con pale, e gettasi sopra al bronzo, che corre fuori della forma. Così colle dette diligenze s'empiono le dette forme.

#### Delle Fornaci da gettar bronzi, e delle loro parti, e misure.

Le Fornaci, che si fanno per sondere il bronzo, si debbono murare secondo le occasioni dell'opere. La loro circonferenza, o grandezza è varia secondo le diverse opere, che si hanno a gettare. Supponendo che la circonferenza di una fornace sia di nove braccia, il suo vano di dentro, cioè il diametro sarà di tre braccia, e l'altezza della volta di essa sarà il mezzo tondo della pianta della sua rotondità. Il piano del sondo, nel quale si mette il bronzo, deve sarsi in pendio, e questo, essendo la fornace della detta grandezza, vuol essere la sesta parte di un braccio.

Del murare il primo fondo della Fornace.

Avvertiscasi ancora, che il detto fondo ssi ha

ての近ののののののののののと da fare con quell'attitudine che si fan no le ftrade, dove si cammina, cioè che abbiano nel mezzo il suo rigagnolo, e pendio, il quale ha da correre diritto alla bocca della spina, di dove esce il metallo. Così per tal ragione quelle spalle andranno montando lu dolcemente presso alle due porte, dove si mette il bronzo, a un terzo di braccio, il qual terzo di braccio si deve fare andare tanto più ardito, quanto si vorrà che la for, nace abbia più o meno fondo, la qual confife in rianco di un mezz'ottavo di braccio dal più o il ni no. Evvi la terza porta, dov'entrano le fiamme del fuoco, alla quale non è necessario usare tali diligenze per non essere ella affaticata dal bronzo, ma solo se le deve dare alquanto di spalletta d'altezza di tre dita. Devesi murare il detto fondo di fornace con certi mattoncelli fatti a posta, i quali, ostre alla loro picciolezza si fanno larghi più da una banda che dall'altra, e vogliono esfere grossi per un sesto di braccio, e se si faranno della detta grossezza per tutti i versi . serviranno molto meglio, che non fanno quegli che s'usano alle fornaci de'bicchieri. E quantunque molti usno di mettergl' in opera per coltello, essendo stato sperimentato l'uno, e l'altro modo s'è trovato, ch'essendo i mattoni di una medesi. ma groff zza per tutti i versi, fanno migliore operazione, mettendogli a diritto che in nessun altro modo. La terra, che si adopera per fare i detti mattoni dev'essere scelta con diligenza; perciocchè ella vuol esfer tale, che non coli al fuoco. Fetti i mattoni della miglior terra che si posla avere, e ben secchi che sieno si deve con asce, e scarpelloni fatti apposta per tal necessita lavorargli pulitamente e in tal guisa, che si congiungano benissimo insieme. Così di mano in mano si andranno i detti mattoni murando in sul fondo della

della fornace, il qual fondo ha da esser fatto di pietre morte, e levato dal piano della terra un mezzo braccio; e le dette pietre morte vogliono essere grosse un terzo di braccio il manco, e benissimo congiunte insieme.

Del modo di fare il secondo fondo della Fornace.

Quello primo fondo (ellendo la fornace della sopraddetta grandezza) dev'ester più grande due terzi di braccio, che non ha da restare il vano del fondo della fornace, e murato di calcina ordinaria, purchè sia buona e bene stagionata. Sopra quello primo fondo si deve poi murare l'altro, e co'detti mattoni; ma in vece di calcina si ha da pigliare della medesima terra, e farla liquida, avvertendo di stacciarla bene, e renderla netta da ogni bruttura; così con detta terra stemperata in guifa di calcina si deve stabilire tutto quello secondo fondo della fornace, ma porvela fottilmente, perciocchè mettendovela groffamente, ed essendo la natura della terra di ritirare alquanto, nel riseccarsi viene a gettar de' peli, e a fare sottilissime crepature, le quali per picciole che sieno, sono di grandissimo danno, essendochè quando il bronzo viene in acqua, tanta è la sua forza, ch'egli penetra per tali fessure, e sforzando la fornace viene a sollevare il fondo; e perciò dando l'artefice settilmente di terra ssuggirà tali disordini, e non darà occasione all'intonacato di far crepature.

Del tirare la volta e delle porte della Fornace.

Fatto che sia questo secondo piano, si deve tirare la volta con li medesimi mattoni, e nel medesimo modo murati. Nella detta volta si deve fare due entrate, una per canto, come dicemamo, per le quali si ha da mettere il bronzo, e se si faranno larghe per due terzi di braccio, e per tre quarti alte, sarà abbassanza. La terza porta, per la quale debbono entrare le siamme del suoco, dovrà essere largha per due terzi di braccio, e un braccio alta, ed a questa si dà più altezza per tal ragione, perciocchè essendo la natura del suoco di andare in alto, entrando la siamma in sù più gagliardemente e girando nella volta della fornace, ssorzato per la detta rotondità a rigirare di sotto per tal surore tanto si riscalda il metallo, che in poche ore si viene a liquesare.

#### Degli spatatoj della Fornace e del buco della spina.

Fannosi dipoi quattro sfiatatoj nella parte dell' estremità, dove muove la volta, i quali sfiatato; debbono esfere di tanta larghezza che vi entrino due dita della mano. Il buco donde dee uscire il metallo fonduto, si ha da fare in un mattone acciocche non possa essere impedito da nessuna parte della sua circonferenza; il qual buco si domanda il buco della spina; e la sua larghezza per di dentro dev'essere un mezzo dito di più che la parte ch'esce di fuora, per cagione del zaffo di ferro, che vi si pone dalla parte di dentro; il quale s' intride con un poco di cenere bene stacciata, e liquefatta secondo il bisogno. E il mattone, dove si fa il detto buco, si mura insieme con gli altri, e così si deve andar seguitando finchè la volta sia raggiunta tutta.

Preparisi dipoi una pietra morta di grossezza di un mezzo braccio per ogni verso, ed in questa si faccia un buco nel mezzo, il quale sia Jeresereseses.

grande appunto quant' è il buco, che si fece nel mattone, diciam da quella parte, che s' ha d'appoggiare il mattone, ma la parte del detto buco, ch' è di fuora della fornace, si deve far larga per sei volte quant' è quella parte sopraddetta, che si appoggia al detto mattone, e così deve venire pulitamente sbavata in fuora. Dipoi si muri la detta pietra al mattone della fornace con terra nel modo sopraddetto; ma perchè la detta pietra si viene a posare sopra quel fondamento, e spalle della fornace, come di sopra dicemmo, quella parte, che posa sopra il detto fondamento del piano della fornace si deve murare con buona calcina. E così l'altre pietre morte, che debbono esfere della grossezza del primo pezzo. E la detta altezza dev'essere appunto quanto l'altezza della volta, acciocchè venendo qualche accidente alla volta, si possa, secondo il bisogno, acconciare, e rifare.

## Del Fornello da struggere il metallo.

Come l' Artefice abbia recinto la fornace nel detto modo, essendo giunto alle spalle della buca maggiore, per la quale entra la fiamma, si deve fare accanto alla detta buca un fornello, il quale sia due terzi di braccio per ogni verso, e profondo due braccia appunto dal piano della buca in giù, nel qual fondo si debbono porre sei o sette ferri grossi due dita della mano per ogni verso, e sieno di tanta lunghezza, che avanzino da ogni banda quattro dita, i quali ferri si debbono posare sopra pietre morte, mettendogli lontano l'uno dall' altro per lo spazio di tre dita in forma di graticolato. Questo fornello, che va murato sopra i detti ferri si deve murare nel medesimo modo, cioè, con i detti mata COMA

toni e terra invece di calcina, come dicemmo, doversi murare il di dentro della fornace : dev' estere il suo piano alto tanto, ch' egli arrivi alla metà della buca della fornace, dove hanno da entrare le fiamme, e come sia arrivato a tal segno, ristringasi la parte di sopra per un ottavo di braccio per ogni verso. Sotto alla graticola di ferro, che dicemmo, facciali una fossa larga un braccio e mezzo, profonda due braccia, e larga cinque, o sei verso quella parte, che la detta volta dee porgere il vento per la gratico-

la al fornello della sopraddetta fornace.

Avvertiscasi, che questo vento non ha da entrare se non per una banda, e così vada seguitando la profondità della fossa, quanto tiene la fine del detto fornello per di fotto; la qual fossa dall'effetto è chiamata comunemente la bracia. inola. E perchè allora interviene, che lo scultore dara fuoco a buona cauzione cinque o fei ore prima alla fornace, e per tal effetto le braci delle legne arfe fotto alla graticola crescano tanto, che impediscano la virtù del vento al fornello, che non fa la sua operazione, perciò bisogna vedendo crescere tal monte, aver preparato un ferro di lunghezza di un mezzo braccio, e largo un ottavo, il qual ferro nel mezzo da una delle bande della fue larghezza ha da avere faldata una verga di ferro di groffezza di due dita, e di lunghezza di due braccia, alla quale per la testa contraria sua si fa una scorbia, nella quale si commette una stanga di quattro braccia, così con questo strumento, che volgarmente è detto il rastrello, si cavano le dette braci di mano in mano, che si veggano andar crescendo.

Poiche si sarà fatta la fornace colle sopraddette diligenze, si deve ricignere intorno con buone catene di ferro, le quali almanco vorrebbero es.

fer due, perciocchè una se ne deve mettere al rincontro del fondamento della fornace, e l'altra per un terzo di braccio lontana dalla detta per di sopra; e queste quanto p ù grosse, e larghe saranno, tanto più sicura renderanno la fora nace.

La bocca del fornello, dove per diritto si porgono le legne, deve tenersi coperta con un coperchio satto in guisa di una paletta di ferro di tanta grandezza quanto comporta la buca; alla qual paletta si farà un manico tanto lungo, che non possa così presto infocarsi, ma secondo il bifogno essere adoperato sicuramente.

#### Del modo di mettere il metallo nella fornace, o del ricuocere il fornello.

Mettendo il metallo nella fornace è ancora da fapere, che vi si deve porre in guisa, che l' un pezzo sia dall' altro sellevato, acciocchè le fiam. me più facilmente, entrino, il che è cagione, che il fornello faccia più presto il suo ufficio, ed il bronzo la tua fusione; ma molto maggiormente è da sapere, che prima che il derto metallo si ponga nel fornello, si deve detto fornello ricuocere dandogli ventiquattro ore di fuoco, cioè, un giorno ed una notte, perciocchè non lo ricuocendo bene, ponendovi dentro il metallo, non si potrebbe fondere, ma agghiacciandosi piglierebbe certi fumi di terra, che gettano detti fornelli, i quali lo inasprirebbono in tal guisa, che per otto giorni continui, che se gli desse fuoco, non si potrebbe liquefare: devesi ancora alle bocche, dove si mette il metallo, far due sporteletti di pietra morta, ne' quali sporteletti in ciascuno si scompartisce due buchi larghi un dito e mezzo l'uno, e quattro dita lontanil'uno

dall' altro; i quali buchi servono per porvi una forchetta di ferro satta a tal proposito, colla quale, secondo il bisogno si vanno levando, e ponendo i detti sportelli. Volendo ancora mettere nuovo metallo nella fornace, si deve prima porre il pezzo sopra i detti sportelli, e tenervelo fintantochè diventi infocato, e rosso, e quasi che sia per colare; così poi si può metter fra l'altro; essendochè chi ve lo mettesse senza usar prima tali diligenze andrebbe a pericolo di freddare il primo metallo, e farlo divenire in guisa di migliaccio.

Quanto abbiam qui detto delle operazioni dell' Arte di gettare le statue su da noi tratto dal Trattato del celebre Benyenuto Cellini sopra la scul-

tura.

#### STEGANOGRAFIA.

La Steganografia, detta ancora Cryptografia, e Poligrafia, è l'Arte di scrivere con certi caratteri ignoti, occulti, e variate lettere, che contengono un qualche segreto, e ch'esser non possono intese, se non da coloro, che n'hanno la chiave. Quest'Arte sembra esser stata poco conosciuta dagli Antichi; benchè il Sig. Guillet de la Guilletiere in un Libro intitolato La Lacedemonia antica, e moderna pretenda, che gli antichi Lacedemoni sieno stati gl'inventori dell'Arte di scrivere in cissra.

#### Delle Scytaie de Lacedemoni.

Le loro scytale furono, a suo parere, come l'abbozzo di quest'arte misteriola: erano questi due rotoli, o curli di legno di uguale lunghezza, e grossezza; uno era custodito dagli Esfori, e l'allo

Melecale di armata, che marciava contra l'

inimico.

Quando questi Magistrati volevano spedirgli un qualche ordine segreto, pigliavano una striscia di pergamena stretta, e lunga, cui avvolgevano esattamente intorno alla scitala, che aveano tenuta appresso di se: scrivevano allora sopra la pergamena la loro intenzione; e quello, che scritto aveano, sormava un senso perfetto, e connesso, sinchè la striscia di pergamena era applicata sul rotolo; ma tosto che si svolgeva, la Scrittura diventava mutila, e tronca, e le parole sconnesse; e solamente il loro Generale poteva ritrovarne la connessione, e il senso, applicando la striscia di pergamena sopra la scitala o rotolo simile, ch'egli aveva.

Racconta Polibio, che Encano fece, intorno a due mila anni fa, una raccolta di venti differenti maniere da lui inventate, o messe in opera sino allora per iscrivere in cissira. Tritemio, il Capitano Porta, il Vignere, e il P. Niceron de Minimi hanno satto de Trattati compiuti sopra le Cisser; e dopo di loro questa maniera di scrivere e stata ancora condotta a maggior persezione.

## Dell' Arte di dichiarare, o spiegare le Ciffre.

Siccome la scrietura in cisfra è diventata un' Arte, così l'Arte di leggere, o dichiarare le ciffre s'è dinominata col termine particolare di diciferare.

La ciffra a chiave semplice, è quella, nella quale si adopera sempre una medesima figura per significare una medesima lettera: e questa può di leggieri indovinarsi con qualche applicazione.

La ciffra a chiave doppia è quella, nella qua-Tomo XVI. M le si cambia alfabetto ad ogni parola, o nella

le si cambia alfaberto ad ogni parola, o nella quale si adoperano delle parole senza significato. Ma un'altra maniera più semplice, e che non

può in verun modo dicifer rsi si è di convenire insieme di un qualche libro di una medesima edizione. Tre cisse formano in questo metodo la chiave. La prima cisse indica la pagina del libro, che si ha scelto; la seconda la linea, e la terza la parola, che deve adoperarsi. Questa maniera di scrivere, e di leggere non può esser nota se non a quelli, che sanno di certo, quale sia l'edizione del libro, che si adopera; tanto più, che ritrovandosi l'issessa parola in diverse pagine del libro, è sempre indicata con disserenti cisse: Havvi oltre a questo gl'inchiostri segreti i quali possono variare al pari delle cisse.

#### Osservazione sopra la facilità d'indovinare le scytale de Lacedemoni.

è probabile, ch'abbiasi dato il nome di Ciffra a questa maniera di scrivere, perchè coloro, ch' hanno dapprima cercato un tal genere di scrittura, si sono serviti delle ciffre aritmetiche, e perchè queste ciffre s' impiegano d' ordinario per questo uso, ellerdo per una parte caratteri notiffimi , e per l'altra diversifimi dai caratteri ordinari dell' Al'abetto. I Greci, le cui ciffre aritmetiche nin erano se non le lettere del loro alfabetto, non avrebbero petuto comodamente servirsi di questo metodo; e percio re aveano di un'altra sorte; per esempio le scystale de Lacedemoni, delle quali abbiam qui addietro fatta parola; e intorno alle quali cslerveremo, che non doveano essere molto difficili da indovinare. Imperocchè I, era facile vedere, tentando, e provando un poco,

JEBEBBBBBBBBBB poco, qual fosse la linea, che doveva pel senso unirsi alla linea, ch' era abbasso della pergamena. 2. Conosciuta che aveasi questa prima linea, tutto il rimanente trovavali di leggieri. Imperciocchè, supponghiamo, che questa seconda linea, che veniva immediatamente dopo la prima rispetto al senso, fosse per esempio, la quinta, bastava andare di là alla nona, alla decima terza, alla decima fettima ec. e così di mano in mano fino all'alto della pergamena, e si ritrovava tutta la prima linea del rotolo. 3. non si aveva dopo che a ripigliare la seconda linea di abbasso, poscia la sesta, la decima la decimaquarta ec. e così di mano in mano. Ciò scorgesi di leggieri, quando si considera, che una linea scritta sul rotolo, doveva esser formata da linee parallele ugualmente distanti una dall' altra .

#### Saggio del metodo di dichiarare le Ciffre del Signor Gravesande.

Molti sono gli Autori ch'hanno scritto sopra l'arte di diciserare, o sia di dichiarare le cisser noi non esporremo per minuto quest'arte, perchianon ne verremo così facilmente a sine; e ci contenteremo pel vantaggio, e l'istruzione de' nostri Lettori di dare l'estratto ragionato di un' operetta del Gravesande, che ritrovasi nel cap. 35. della seconda parte della sua introduzione alla Filosofia pubblicata in Latino, a Leiden, e ristampata in Venezia dal Signor Pasquali.

Il Signor Gravesande dopo aver date le regole generali del metodo analítico, e della maniera di far uso delle ipotesi, applica con molta chiarezza queste regole all'arte di diciferare nella quale sono in essetto di un grande uso, e van-

taggio.

# yererecepeer.

La prima regola, che prescrive, si è di fare un catalogo de caratteri, che compongono la ciffra, e di notare quante volte cialcuno di essi è ripetuto. Confessa, che ciò non è sempre utile; ma bista, che posta esserto. Di fatto, se per efempio, ogni lettera fosse espressa con una sola ciffra, ed il d'scorso fosse in Francese, questo catalogo servirebbe a ritrovare 1. gli e colla ciffra, che più spesso si riscontrasse, perchè l'e è la lettera che più frequentemente s'incontra nella lingua Francese. 2. Le vocali coll'altre ciffre più frequenti. 3. i t e i q a cagione della frequenza degli & e de'qui, que spezialmente in un discorfo alguanto lungo: 4. gli s a cagione della terminazione di tutti i plurali con questa lettera ec. e così di mano in mano.

Per poter diciferare bisogna in prima conoscere la lingua. Egli è vero, che il Viete ha creduto di poter sarne a meno; ma ciò sembra difficia

le, per non dire impossibile.

Bisogna che la maggior parte de caratteri si trovino più di una volta nella ciffra, se la scrittura particolarmente è alquanto lunga, e se una medesima lettera è indicata con differenti caratteri.

A B

Esempio di una Ciffra in Latino: a b c d e f g h i k f:

Imkgnekdgeihekf: beeeficlabfegfgin E F G H

ebhfbhiccikf: fmfpimofhiabcqibcbiei
K L M

eacgbfbcbgpigbgrbkdghikf: imkhite fm.

# にはののののののののののので

Le linee, le lettere majuscole A B ec. e i; e comma che qui si veggono, non sono della cissra; il Signor Gravesande le ha aggiunte per una ragione, che vedrassi qui appresso.

In questa ciffra vi sono

14 f	10 g	3 m	2 n	ET
14 i	9 C	4 a	2 P	IS
12 b	8 h	3 d	10	3 2
II e	8 k	2 1	I q	

Quindi vi sono in tutto dicianove carattera

cinque de'quali vi entrano una sola volta.

Ora io veggo primieramente, che g h i k f si ritrova in due luoghi, B M; che i k f si ritrova ancora in F; infine che h e k f (C) e h i k f (B, M) hanno tra di loro relazione.

Dal che conchiudo, ch'è probabile, che questi sieno terminazioni di parole, il che io indico con

i: o comma .

Nel Latino sogliono trovarsi delle parole, dove delle quattro ultime lettere le sole antipenultime sono diverse, le quali in questo caso sono d' ordinario vocali, come in amant, legunt, docent

ec. dunque i e sono probabilmente vocali.

Poiche fmf (vedi G) è il principio di una parola; dunque m o f è vocale; imperocchè una parola non ha mai tre consonanti una dopo l'altra, due delle quali sieno la medesima; ed è probabile, chequesta sia f, perchè f si ritrova quattordici volte, ed m solamente cinque, dunque m è consonante.

Di là passando a K ovvero g b f b c b g se vede che poichè f è vocale, b sarà consonante in b f b per le medesime ragioni dette quì sopra a dunque e sarà vocale a cagione di h e d.

# 」でののではいれなるとのででで

In L ovvero g b g r b, b è consonante; r sarà consonante, perchè in tutto lo scritto non vi

è che un solo r: dunque g è vocale.

In D ovvero f c g f g vi sarebbe adunque una parela o una parte di parola di cinque vocali; ma ciò non può essere, non essendovi in latino nessuna parola di tal fatta; dunque ci siamo ingannati pigliando f, e g per vocali: dunque non f ma m è vocale, ed f consonante; dunque b è vocale (vedi K) in questo luogo K si ha la vocale b tre volte, separata solamente da una lettera: ora ritrovansi nel Latino delle parole analoghe a questo, come edere, legere, emere, amara, si tibi ec. e siccome la vocale e è quella che più se equentemente si trova in questo caso, così conchiudo, che b è probabilmente e, e o probabilmente r.

Scrivo pertanto I ovvero q i b c b i e i e, e fo che i e sono vocali, come s'è già ritrovato; ora ciò quì non può essere, quando nel medesimo tempo non rappresentino le consonanti j o v. Mettendo v trovasi revivi: dunque i è v: dunque v è i.

Scrivo in appresso i a b c q i b c b i e i e a c, e leggo uterque revivit, essendo facile supplire alle lettere mancanti. Dunque a è t, e q è q.

Poscia in EF, ovvero h f b b i c e i k f leggo sacilmente esuriunt: dunque h è s, k è n e f è t. Ma s'è qui sopra veduto, che a è t: Quale è più probabile? La probabilità è per f: perchè f si ritrova più spesso che a, e t è frequentissimo nel Latino: dunque converrà cercare di nuovo a è q, che s'è creduto di ritrovare quì addietro.

S'è veduto, che m è vocale, e s'è già ritro-

TARESERSERSER SEL

vato a, i, u: dunque m è a ovvero o: dunque in GH si ha

tot uotlu 11 at 5 14 fmf imfbi

ovvero

Vedesi di leggieri, che bisogna scegliere il primo, e che dee scriversi tot quot sunt : dunque m è o, e p è q. Di più nel luogo dove abbiam letto male uterque revivit, si avrà tot quot su er uere vivi; e vedeli, che la parola tronca è superfuere: dunque a è p, e q è t.

Le prime lectere della ciffra daranno adunque per it funt : donde scorgesi che bisogna leggere

perdita sunt : dunque d è d, e g è a.

Si avranno con questo mezzo quasi tutte le lettere della ciffra; sarà facile supplire a quelle, che mancano, correggere ancora gli errori, che faranno trascorsi in qualche luogo della ciffra. e leggerassi: Perdita sunt bona : Mindarus interiit : Urbs frata humi est : esuriunt quotquot superfuere vivi: Praterea qua agenda sunt, consulito.

Nelle Lettere del Dettor VVallis Tomo III. delle sue Opere trovansi alcune ciffre spiegate, ma fenza che vi si aggiunto il metodo: quello, che abbian qui esposto potrà servire in molti casi: ma vi sono sempre delle ciffre, che non potran-

no affoggettarfi a neffun metodo.

Possono riportarii all' Arte di diciferare la scoperta delle note di Tirone fatta dal Signor Abbate Carpentier , e quella de caracteri Palmireni fatta dall' Abbate Barthelemi dell' Accademia delle Inscrizioni e Belle Lettere di Francia.

# STUCCATORE.

Lo Stuccatore è l' Artefice, che lavora in if-

Lo stucco, o sia il marmo artesatto è una composizione, della quale il gesso forma tutta la base. La durezza, che se gli dà; i diversi colori, che vi si frammischiano, e la pulitura, di cui è capace, lo rendono atto a rappresentare quasi al naturale i marmi più preziosi.

### Quanto importi ben calcinare il Gesso per farne stucco.

Essendo la durezza, che il gesso può acquistare, la qualità più essenziale di quest'Arte, è parimenti la prima, alla quale gli Artesici debbono applicarsi. Dipende questa assolutamente dal grado di calcinazione, che deve darsi al gesso; e siccome la pietra, che lo produce è capace dialcune picciole disserenze della sua intrinseca qualita, secondo i diversi paesi, dove si ritrova, così è d'uopo indagare, e studiare il grado dicalcinazione che se le deve dare, perchè il gesso, che se ne formerà, pigli quel maggior grado di durezza, ch' è possibile.

### Maniera di calcinare il Gesso.

Si rompono le pierre da gesso con martello, in pezzi a un dipresso grossi quanto un picciolo uovo ovvero quanto una grossa noce. Si metrono questi pezzi dentro ad un forno, che si ha satto innanzi riscaldare, come se si volesse cuocervi del pane; e si tura l'apertura del forno. Qualche tempo dopo si stura il forno per cavarne suori uno o due de' piccioli pezzi di gesso, che si

rom.

# Signical Sasaria

rompono con un martello. Se vedesi che la calcinazione ha penetrato sino al centro del piccioa lo pezzo, in guisa però; che si osservino ancora in esso alcuni punti brillanti; è segno, che la calcinazione è al suo punto di perfezione, ed allora si cava prontamente del sorno tutto il gesso col mezzodi un rastrello. Se nella rottura si osservassero mosti punti brillanti, ovvero non se ne osservasse alcuno, nel primo caso ciò sarebbe una prova che la pietra non è stata ben calcinata, e nel secondo che lo su troppo.

### Del modo d'indurare il gesso per renderlo atto a ricevere la pulitura.

Quantunque il gesso diventi durissimo, quand' è calcinato a quel grado che si conviene, nondimeno la superficie trovasi ripiena d'infiniti pori, ed i granelli si distaccano troppo sacilmente; sicchè non può prendere la pulitura come il marmo. Per rimediare à questo inconveniente si stempera il gesso con acqua, nella quale si ha fatto disciogliere della colla, che riempiendo i pori, ed saccando insieme i granelli permette, che per così dire, si possa logorare, e levar via la metà di ciascun granello, il che forma la pulitura.

Questa colla è d' ordinario colla di Fiandra; alcuni vi meschiano della colla di pesce, ed anche della gomma arabica. Con quest' acqua calda, ed incollata si stempera il gesso; ma poichè la poca solidità del gesso, particolarmente allora quando non è appoggiato, ricerca, che si dia una certa grossezza all' opere, così per diminuire la spesa, si fa il corpo dell'opera, o il nocciolo con gesso ordinario, e si copre colla composizione di gesso, di cui abbiamo ora parlato, dandole una o due linee di grossezza.

DA

# こののかののののののので

Del modo di pulire il Gesto.

Quando l' opera è bastevolmente secca, si pulisce, a un dipresso nell' istesta maniera che il vero marmo. Adoperali d'ordinario una spezie di pietra, che non molto facilmente si trova. E' questa una spezie di pietra da arruotare, che ha de' granelli più fini di quelli della selce, e che non si staccano così di leggieri dalla pietra; può servire ancora la pietra ponice. Si sfrega l'opera colla pietra con una mano, e si tiene nell'altra una spugna imbevuta di acqua, colla quale si rinetta continuamente il luogo, che s' è fregato, affine di levar via ad ogni instante quello, ch' è stato staccato dalla superficie dell' opera; a tal effetto bisogna lavare la spugna di quando in quando, e tenerla sempre ripiena d'acqua fresca. Si sfrega in appresso con uno straccio o pezza di panno lino, acqua, creta, otripoli. Si adopera in lungo di quello del carbone di falcio. macinato e vagliato finissimo, ovvero de pezzi intieri di carbone per meglio penetrare il fondo de' fregi od ornamenti, facendo sempre uso dell'ac. qua colla spugna che n' è imbevuta. Si finisce sfregando l' opera con un pezzo di cappello imbevuto d'olio, e di tripoli in polvere finissima. e infine col pezzo di cappello imbevuto d'olio folo.

### Del dare un fondo di colore al Gesso.

Quando si vuole un fondo di colore, basta stemperare il colore nell' acqua di colla, innanzi di servirsene per istemperare il gesso.

# 

Modo più facile è migliore di pulire i lavori di Gesso.

Pare, che si potessero adattare le pietre da pulire delle quali abbiamo qui sopra parlato, e de' pezzi di legno fatti a soggia di pialla od altri si satti ordigni di salegname; le superficie dell' opera sarebbero meglio agguagliate ed appianate, ed i fregi, e i lavori più esatti; ma non bisogna dimenticarsi di lavar sempre a misura che si sfrega.

Del modo d'imitare col Gesso qualunque sorta di marmo.

Quando si vuole imitare qualunque marmo si stempera coll' acqua incollata dentro a diversi vau, i colori che vi fono nel marmo: si stempera con diascuno di questi colori un poco di gesso; si fa una foccaccia o stiacciata grande a un dipresso come la mano, di ciascun colore; si mettono sempre queste stiacciate alternativamente l' una sopra l'altra, mettendo quelle del colore dominante in maggior numero, o più spesse. Si rivoltano sul lato queste stiacciate, ch' erano pose per diricto, si tagliano in questa situazione in fette e si distendono poscia prontamente sul nocciolo dell' opera dove si appianano. Con questo mezzo si viene a capo di rappresentare il bizzarro disegno de' diversi colori, di cui sono penetrati i marmi. Se si vogliono imitare i marmi che si chiamano breccie si mettono nella composizione di queste stiacciate de' pezzi di diverse grossezze di gesso stemperato col colore della pietra detta breccia, e questi pezzi appianandosi rappresentano benissimo la breccia. E' d' uopo avvertire, che in tutte queste operazioni l'acqua incollata esfer deve un poco calda; altrimenti il gesso si rappiglieMarche troppo presto, e non darebbe tempo di maneggiarlo, e lavorarlo.

Del modo di rappresentare col gesso o stucco Paesaggi, ed altri tali oggetti.

Se si vuole rappresentar degli oggetti, come boschi, paesaggi, montagne, ed anche vali, frutti, e fiori sopra un fondo di colore, bisogna disegnarli sulla carta, trasorare di poi i contorni delle figure del disegno, applicarli sul fondo quando si avrà quasi finito di pulirlo, o spolverezzarlo con una polvere di un colore diverso da quello del fondo, cioè a dire, di color nero se il fondo è bianco, e di bianco, se il fondo è nero. Si assodano poscia tutti i contorni segnati col mezzo dello spolverino; e della carta puntata affondandoli profondamente colla punta di una lesina, di cui si servono i Calzolaj; e poscia con molte lefine, di cui si avrà rotta la punta, per formarne, arruotandole sopra una mola, de'piccioli scarpelli. Si leverà via prontamente tutta la parte del fondo contenuta ne' contorni del disegno che s' è delineato; il che formera sul fondo degl' incavi di una mezza linea di profondisà all'incirca.

Quando tutto quello ch' è contenuto nell' interno de contorni del disegno sarà a questo modo incavato, si avranno molti piccioli vasi, o
bicchieri, dentro a' quali si terrà sopra la sabbia
o la cenere calda dell'acqua incollata, nella quale si faranno stemperati diversi colori; si metterà
un poco di gesso sulla palma della mano, che si
colorerà più o meno, meschiandovi più o meno
di quest'acqua colorata; si rimenerà bene ogni
cosa sulla palma della mano con un coltello da
colore, di cui si servono i Pittori, fino a tanto

JURESERERESERENT.

che veggasi che comincia a pigliare un poco di consistenza; allora se ne piglierà col coltello quella quantità, che si giudicherà opportuno, la quale metterassi in un lato dell'interno dell'incavo della figura che si vuole rappresentate, premendo o calcando col coltello, ed uguagliando per di sopra la parte del gesso colorato, che vi si ha messa, e che tocca i contorni della figura.

Si stemprerà poscia prontamente nella mano un altro gesso colorato, ma di una tinta più chiara, che metterassi nel medesimo incavo allato di quello, che vi si è messo; si avranno da quattro in cinque spilletti conficcati parallelalmente per la testa in cima di una bacchettina a foggia de'denti di un pettine, co' quali si mescolerà un poco l' ultimo colore con quello, che s'è posto il primo, affinchè non si vegga il passaggio da una tinta all'altra, e sia osservata la digradazione. Si continuerà a metter così delle tinte più chiare dalla parte del lume fino a tanto che l'incavo della figura, che si vuole rappresentare, sia esattamente riempiuto. Dopo si appianerà leggiermente il tutto con un coltello, e si lascierà seccare.

Se dopo aver pulito si vegga che le tinte non sieno in qualche luogo ben maneggiate, e condotte si potrà fare con una punta de' tratti o tagli incrocicchiati in questo luogo, e farvi entrar dentro un gesso più colorato in bruno, e liquidissimo; bisogna, che questi tratti o tagli sieno tanto prosondi, che non possano essere cancellati, e tolti via dalla pulitura, che dovrà darsi su tutta l' opera. Questa ultima operazione si fa per tagliuzzare le soglie degli alberi, e quelle delle piante ec.

la generale le figure indeterminate, come le rovine, le rupi, le caverne ec. riescono sempre

affai

assai meglio in questa maniera di dipignere, che le figure, le quali richiedono esattezza nelle tinte, e correzione di disegno.

Del modo di turare i piccioli buchi, che talvolta si formano nello Stucco.

Si puliscono le pitture nell'istesso modo che s'è detto per i sondi; e se si vede nel pulirle, che vi si sieno formati de' piccioli buchi si riempiono con gesso stemperato chiarissimo con acqua incollata, e del medesimo colore. Si usa ancora, prima d'impiegar l'olio per la pulitura, di passere una tinta generale di gesso colorato e di acqua incollata chiarissima sopra tutta la superficie per turare tutti questi piccioli buchi.

## Della scelta del gesso, e de' colori.

Bisogna scegliere per tutte queste operazioni il gesto migliore e più fino; quello ch'è trasparente sembra che debba essere anteposto ad ogni altro.

Per i colori tutti quelli che si adoperano per la Pittura a fresco sono buoni. Vedi l'Articolo PITTORE.

Perchè net dipignere sullo stucco si adoperi invece di Tavolozza la palma della mano.

Siccome deve sembrar singolare, e strano, che in questa maniera di dipignere si abbia prescritto di servirsi della palma della mano, in vece di tavolozza, così eccone la ragione. Quando si stempera il gesso coll'acqua di colla colorata, si deve mettere una certa quantità di acqua, la quale scolerebbe, se si mettesse sulla tavolozza, laddove

h

fi forma un concavo nella mano, che la trattiene e stendendo le dita a misura, che il gesso va rappigliandosi, questa singolare tavolozza ch' era dapprima concava, diventa piana quando abbisogna. Potrebbesi aggiugnere a questo, che il calore della mano impedisce al gesso di rappigliaris troppo presto.

# TABACCO (Arte della preparazione del)

Il Tabacco è un'erba originaria de'paesi caldi, ammoniacale, acre, caustica, narcotica, veleno-sa, e che nondimeno preparata coll'arte è divenuta nel corso di un secolo, mercè del capriccio della moda, e dell'assuesazione, la pianta la più coltivata, la più ricercata, e l'ogetto delle delicie di quasi tutto il mondo, che ne sa uso, sia prendendola pel naso in polvere, sia in sumo col mezzo delle pipe, sia in massicatorio, o altrimenti.

### Della prima introduzione del Tabacco in Europa.

Non si conosce in Europa questa pianta se non dopo la scoperta dell' America fatta dagli Spagnuoli; e in Francia dopo l'anno 1560. Dicesi che Ermandes di Toledo sa uno de'primi che l'ha spedita in Spagna, e in Portogallo. Gli Autori la chiamano in latino nicotiana, petunnum, tabacum ec. Gli Americani del Continente la chiamano petum, e quelli dell' Itole yolt.

I Francesi gli hanno essi pure dati successivamente diversi nomi. La chiamarono primieramente Nicoziana da Giovanni Nicot Ambasciadore di Francesco II. appresso di Sebastiano Re di Portogallo nel 1559., 1560., e 1561. Ministro cono-

sciu-

sciuto da' Letterati per diverse Opere, e principalmente pel suo Dizionario Francese e Latino in fol., di cui la Lingua Francese non può a meno. Mandò questa pianta dal Portogallo in Francia con delle sementi per seminarla, in dono alla Regina Caterina de' Medici, per lo che fu chiamata Erba della Regina, Questa Principe Sa non potè tuttavia fare che si chiamasse erba medicea. Il Tabacco fu in appresso chiamato erba del gran Priore a cagione del gran Priore di Francia della Casa di Lorena, che ne faceva molto uso; poscia l'erba di Santa Croce e l'erba di Tornabeni, dal nome di due Cardinali, l'ultimo de' quali era Nunzio in Francia, e l'altro in Portogallo, e che l'hanno introdotta in Italia, celebrandone le virtu, sotto il nome di erba santa: ma in ultimo il nome che l'è universalmente restato è quello di Tabacco.

### Descrizione della Pianta e delle sue diverse spezie.

La sua radice è annuale; il suo calice è o lungo, tuboloso, e diviso in cinque parti lunghe ed acute; ovvero è corto, largo, e diviso in cinque parti ottuse. Il suo fiore è monopetalo, in forma d'imbuto, tagliato in cinque segmenti acuti, e profondi, e distesi in stella; ha cinque stamigne: il suo frutto è membranoso, bislungo, ritondetto, e diviso da un tramezzo in due cellette .

Si annoverano quattro spezie principali di tabacco: cioè I. Nicotiana major, latifolia : 2. Nicotiana major angustifolia; 3. Nicotiana miner; 4. Nicotiana minor foliis rugescoribus.

La prima spezie mette un gambo alto da cinque in sei piedi, grosso come il pollice, roton.

do

**JERESESSESES** 

to, peloso, e ripieno di midolla bianca. Le sne ioglie sono larghissime, grosse, fliscie, diun verde scuro, lunghe daccirca un piede, senza coda, pelose, un poco appuntate, nervose, glutinose al tatto, di un gusto acre, ed ardente; i suoi fiori crescono nella sommità de' gambi; sono di un rosso pallido, divisi negli orli in cinque segmenti, e simili a lunghi tubi vuoti. I suoi vasi seminali fono lunghi, appuntati nella cima, divisi in due loggie, e pieni di un numero grande di piccioli semi. La sua radice è fibrosa, bianca, e di un gusto assai acre, e pugnente. Tutta la pianta ha un odore sommamente nauseoso. Questa spezie cala confiderabilmente seccandos; e questa si è la ragione perchè gl' Ingless non ne fanno tanto come della feconda. All' opposto in Germania dalla parte di Hannover, e di Strasburgo si dà nella cultura la preferenza a questa, perchè è men delicata.

La seconda spezie è diversa dall' antecedente in quanto che le sue foglie sono più strette, più appuntate, ed attaccate al loro gambo con code molto lunghe: il suo odore è men forte; il suo sumo più dolce, e più grato al sumatore. Coltivasi assai questa pianta nel Brasile, a Cuba, nella Virginia, e in altri luoghi dell' America, do-

ve gl' Inglesi hanno stabilimenti.

La terza spezie si coltiva nelle Colonie Francesi dell' Indie Occidentali, e riesce benissimo ne'

nostri Climi .

La quarta spezie è più bassa, e più picciola, che non sono le antecedenti. I suoi gambi rotondi, e pelosi si sollevano fino a due o tre piedi di altezza. Le sue soglie inferiori sono molto larghe, ovali, ottuse in punta, e glutinose al tatto; sono più picciole delle soglie dell' altre spezie di tabacchi; quelle che crescono in sui Tomo. XVI.

gambi sono parimenti più picciole delle inferiori, e sono disposte alternativamente. I suoi siori sono vuoti, e a soggia d'imbuto: le loro soglie sono divise nell'orlo in cinque segmenti; sono di un verde pendente al giallo, e collocate in calici pelosi. Questo tabacco ha la semenza più grossa che non ha la prima spezie; questa semenza si sorma dentro a de' vasi seminali; si semina ne' giardini, e siorisce in Luglio, e in Agosto.

### De' varj Paesi, dove cresce, e si coltiva questa Pianta.

Tutte le Nicoziane, delle quali abbiam ora fatta parola, si coltivano ne' Giardini Botanici per curiosità: ma il tabacco coltivasi per uso in grande quantità in molti luoghi dell' America, particolarmente nell' Isole Antille, nella Virginia, all' Avana, al Brassle presso alla Città di Comana, e questo è il Tabacco che si domanda tabacco di Verina.

Il Tabacco cresce parimenti dappertutto in Persia, particolarmente nella Susiana, a Hamadan, nella Caramania deserta, e verso il seno Persico; questo ultimo è il migliore. Non si sa, se questa pianta sia originaria del paese, oppure se sia stata colà d'altronde trasportata. Gredesi comunemente che vi sia stata recata dall' Egitto, e non dall' Indie Orientali.

Cresce il Tabacco anche nel Levante, sulle coste della Grecia, e nell' Arcipelago, il quale vien recato altrove in soglie insieme attaccate. Se ne coltiva ancora molto in [Germania, e in Olanda. Avanti che la sua costivazione sosse stata proibita in Francia riusciva quivi a maraviglia particolarmente nella Guienna, dalla parte di どの正面の田田田田田田田田田田

Bordò, di Glerac, nel Bearn verso Pau; in Normandia ne' contorni di Lery; e nell'Artois pres-

so a Saint Paul.

Non può vedersi, senza stupore, che la polvere, e il sumo di un' erba velenosa sieno divenuti l' oggetto di una delicata sensazione quasi universale: l' assuesazione cangiatasi in passione ha
prontamente eccitato e mosso uno zelo d' interesse per persezionare la coltivazione, e la fabbrica di una cosa tanto ricercata; e la nicoziana per un gusto generale diventata un vassissimo ramo del commerzio dell' Europa, e di quello dell' America.

### Dell' uso del Tabacco nella Medicina.

Fu appena conosciuta ne' giardini de' Curiosi, che parecchi Medici vaghi delle cose nuove la impiegarono internamente, e esternamente nella cura delle malattie. Ne cavarono dell'acque distillate, e dell'olio per infusione, o col mezzo della distillazione; e ne composero siropi ed un-

guenti, che oggi giorno ancora sussistiono.

La raccomandarono in polvere, in sumo, in massicatorio, in starnutatorio, per purgare, dicevan eglino, il cervello, e scaricarlo della sua soverchia pituita. Lodarono le sue foglicapplicate calde per i tumori edematosi', per i dolora delle giunture, la paralisa, i suruncoli, e il morso degli animali velenosi; raccomandarono ancora queste medesime foglie macinate con aceto o incorporate con de' grassi in unquento, ed escenamente applicate per le malattie cutanee; ne ordinarono il sumo, diretto nella matrice, per le sossocioni uterine; vantarono il sumo, il succo, e l'olio di questa erba come un rimedio odontalgico; ne prescrissero il siropo nelle tossi inve-

N 2

terate', nell' asma, ed altre malattie del petto. Infine inondarono il pubblico di opere compotte in lode di quella pianta. Tali sono quelle di Mo-

nandres, di Everarto, di Neander et.

Ma molti altri Medici illuminati, e condotti da una più dotta teoria e pratica, pensarono in un modo affai diverso delle proprietà del Tabacco per la cura delle malattie; giudicarono con ragione, che non vi fosse quasi nessun caso, dove potesse effere usato con vantaggio. La sua acredine, la sua causticità, la sua qualità narcotica chiaramente lo provano. Il suo sapor nauseoso, è un segno della sua virtù emetica e catartica; quel sapore, ch'è ancora cocente, e di un'aerimonia, che fortemente si attacca alla gola, dimostra una virtù purgativa al sommo irritante. Ma nel medefimo tempo che la Nicoziana ha queste qualità, il suo serido odore indica, che opera per istupefazione sopra gli spiriti animali nella guisa istessa che lo stramonio, quantunque non possa spiegarsi come possegga ad un' ora una virtù stimolante, è sonnifera; forse che la sua narcoticità dipende dal vapore olioso e sottile, pel quale consiste il suo odore.

La sua polvere forma, mediante la sola assuefazione, una piacevole, e grata titillazione so. pra i nervi della membrana pituitaria. Eccita in ella dapprima de' moti convultivi, poscia una sensazione più dolce, e infine è d' uopo per risvegliare il solletico, che quella polvere sia rela più acuta e penetrante. Ciò ha indotto alcuni di coloro, che vendono il Tabacco a minuto, per darlo alle persone che ne sanno un lungo e continuo uso, a sospenderlo dentro a de' celli, affine di renderlo più acre, più piccante, e più forte; e convien confessare, che l'analogia è ben ritrovata. Altri gli fanno prendere

tutto ad un tratto col mezzo del Karabe un odore ammoniacale atto a far impressione sull'ora

gano logorato ed ottufo dell' odorato.

Il fumo del Tabacco non diventa alla lunga un piacere se non per l'istesso meccanismo; ma un tal abito è più volte nocivo, che vantaggioso. Priva lo stomaco dell' umor salivario, che gli si rende assolutamente necessario per la digestione; e quindi i sumatori sono obbligati a bever molto per rimediarvi; e questa si è la ragione, perchè il tabacco supplisce negli accampamenti alla scarsezza delle vettovaglie e de' viveri dell' infelice, e misero soldato.

La masticazione del Tabacco ha gl' istessi sinconvenienti, guastando inoltre il fiato, i denti,

e corrodendo le gingive.

Coloro che si sono immaginati d'impiegar per rimedio il tabacco in forma di picciosi storti introducendoli nelle narici, e lasciandoveli durante il sono, hanno presto provato il cattivo estetto di questa erba; imperocchè le parti oliose e sottili cadendo nella gola e nella trachea arteria, cagionano in appresso delle tossi secche, e de' vomiti violenti, e gagliardi.

In quanto all' applicazione esterna delle foglie del Tabacco si hanno de' rimedi assai migliori in rutte le malattie per le quali si vanta l'essicacia di questo topico. La sua fumigazione conviene assai di rado nelle sossocioni della marrice.

L'olio del Tabacco irrita sovente il male de' denti; e quando lo sa cessare, ciò non avviene, se non dopo aver bruciato il nervo colla sua caussicità. Se alcune persone hanno calmati i dolori de' denti, che sossiriore, sumando la nicoziana, queste o hanno ingojato dei sumo, o se ne sono inebbriate. Non si sarà mai credere ai Fissici, che conoscono la delicata struttura de' Pola

N 3

M10 .

# とのかのかののののののので

moni, che il siropo di una pianta acre, e caustica possa esser giovevole nelle malattie del petto.

La decozione delle foglie di Tabacco è un vomitivo, che non può mai adoperarsi, nè in questa maniera, nè come rimedio, se non ne' casi i più urgenti come nell'apoplessa, e nel letargo.

L' olto distillato di questa pianta è un emetico così violento e gagliardo, ch'eccita alle volte il vomito, mettendo per alcun tempo il naso sopra la fiola, dove si conserva. Alcune poche gocciole di quest' olio iniettate in una piaga cagionano mortali accidenti, come l' han dimostrato alcune esperienze fatte sopra diversiani-

mali dall' Hardero, e dal Redi.

Se una qualche Raccolta Accademica contiene delle ridicole offervazioni in lode del Tabacco, è d'uopo dire, che anche le persone e le Socie. tà, che prof-siano di amare, ed indagare la verità, s' ingannano, e prendono alle volte errore, ma non s' ha maggior ragione di effer contenti di quelle, che ritrovansi nel più degli Autori contra l'uso di questa pianta. Simon Paoli, per esempio, primo Medico del Re di Danimarca, ci accerta, che il tabacco, che si piglia in fumo, annera tutto il cranio. Il Borrhy in una lettera a Bartolino gli scrive, che una persona erasi talmente dissoccata il cervello a forza di prender tabacco, che dopo la sua morte non se le ritrovò nel capo se non un grumo nero, composto di membrane. Egli è vero, che nel tempo che furono pubblicati tutti questi scritti, il Tabacco aveva accesa una guerra civile tra i Medici, i quali in favore o contra il suo uso, posero in opera senza scrupolo il vero, e il falso per far trionsare il loro partito. Narrasi a questo proposito, che non avendo il Sig. Fagon primo Medico del Re di Francia, potuto inter\* ARRESERBERS

renire ad una Tesi di medicina contro il Tabac. o, alla quale dovea presiedere, su osservato, che il Dottore incaricato di far ie sue veii , non lasciava di farne un uso frequente, mentre declamava di quanto fiato egli si aveva contra gli effetti di questa polvere, di cui è infatti molto difficile, e talvolta anche pericoloso l'abbandonar l'uso, quando alcuno vi si è da da lungo tempo assuefatto. Le buone e cattive qualità del Tabacco trovansi esposte nella materia medicinale del Signor Geoffroi, e in molte altre Opere pubblicate intorno a questa materia, le quali ascendono a sopra cento volumi, e di cui un Tedesco ci ha conservati i tltoli. Se si dovesse giudicare dal fatto, dovrebbe dirsi, che non vi sia al mondo pianta più utile e vantaggiosa di questa, poichè non ostante a tutti gli avversari, che si opposero all' uso di esta, il suo lusso ha sedotte tutte le nazioni, e s' è dissuso dall' America fino al Giapone. Non dee però credersi che le sia stata mossa guerra solo colla penna; poiche fu anche severissimamente proscritta dai più potenti Monarchi. Michiele Federovvits Gran Duca di Moscovia vedendo, che la Capitale de' suoi Stati, sabbricata di case di legno era stata quasi tutta consumata da un incendio, di cui l' imprudenza de' fumatori, che si addormentavano colla pipa in bocca, era stata la cagione, vietò l' ingresso e l'uso del cabacco ne' suoi Stati, primieramente sotto pena della bastonata, che in quel paese è un crudelissimo castigo; dopo fotto pena del taglio del naso, e in ultimo della perdita della vita. Amurat IV. Imperadore de'Turchi, e il Redi Perlia Scach-Sophi fecero gl'istessi divieti ne'loro Imperi, e sotto le medesime pene; e il Papa Urbano VIII. scomu. nicò quelli, che ne facessero uso nelle Chiese,

Do-



Dopo queste notizie intorno alle diverse spezie e qualità, e intorno all'uso del Tabacco è d'uopo trattare della sua coltivazione, e preparazione, che sono l'oggetto principale di que sso Articolo. Noi parleremo particolarmente del modo, con cui si coltiva in America, e della preparazione, che se gli da in Francia.

#### Della Coltivazione del Tabacco.

Il Tabacco ricerca una terragrassa, mediocremente forte, uguale, profonda, e che non sia soggetta al'e inondazioni; le terre nuove gli convengono infinitamente più che quelle ch' hanno

di già fervito.

Scelto che si ha il terreno, si mescola la semenza del Tobacco con sei volte altrettanto di
cenere o di sabbia, perchè se si seminasse sola,
la sua picciolezza la sarebbe germogliar troppo
spessa, e sarebbe impossibile trapiantare la pianta senza danneggiarla. Quando la pianta s' è alzata due pollici suori della terra, allora è in
grado di essere trapiantata. Si deve usare grande attenzione di sarchiare le ajette, e di non
lasciarvi nessuna mala erba come prima si può
distinguere il tabacco: dee sempre questo esser
solo, e nettissimo.

Ben rinettato e mondato il terreno si divide in viale distanti tre piedi uno dall'altro, e paralleli sopra i quali si piantano de'paletti disposti, e distanti gli uni dagli altri tre piedi. A tal est-tto si stende una corda divisa di tre in tre piedi con de' nodi o gruppi, ovvero con alcuni altri segni apparenti, e si pianta un paletto in

terra ad ogni gruppo o segno.

Finito che si ha di segnare i gruppi della corda, si leva via, e si distende tre piedi più lontano, avvertendo, che il primo gruppo, o segno non corrisponda dirimpetto ad uno de paletti piantati, ma nel mezzo dello spazio, che

gno non corrisponda dirimpetto ad uno de' paletti piantati, ma nel mezzo dello spazio, che ritrovasi tra due paletti, e si continua a segnare a questo modo tutto il terreno con palicciuoli, assine di metter le piante nel luogo loro, le quali perciò trovandosi più ordinate, possono più facilmente sarchiarsi, ed essendo tanto una dall' astra discoste prendono meglio il nutrimento di cui abbisognano. L' esperienza sa conoscere, ch'è meglio piantare in quincunce che in quadrato, e che le piante hanno a questo modo più spazio da estendere le loro radici, e mettere le soglie, di quello che se formassero colla loro disposizione quadrati de' persetti.

Bisogna che la pianta abbia per lo meno sei soglie per poter essere trapiantata. Bisogna ancora, che il tempo sia piovoso, o talmente sosco e nubiloso, che la pioggia non debba molto indugiare a cadere: imperocche trapiantando le piante in un tempo asciutto si arrischia di perdere la fatica impiegata, e le piante ancora. Si levano via le piante pian piano, e senza danneggiar le radici. Si mettono acconciamente denro a de' panieri, e si recano a coloro che debbotno collocarle in terra. Questi sono forniti di un palicciuolo di un pollice di diametro, e lungo daccirca a quindici pollici, un' estremità del quale è appuntata, e l'altra rotonda.

Fanno con questa spezie di punzone un buco nel luogo di ciascun palicciuolo, che levano via, e vi mettono una pianta ben dritta, e colle radici ben distese, l'affondano sino all'occhio, cioè a dire, fin dove cominciano a nascere le soglie più basse, e calcano, ed assodano dolcemente la terra intorno alla radice assinchè sostenti la pianta diritta senza comprimerla e strignersa. Le piante collocate in questa guisa in terra, e

in un tempo piovoso non si arrestano, le loro foglie non patiscono la minima alterazione, si rifanno in 24. ore, e profictano a maraviglia.

Un campo di cento passi in quadrato contiene daccirca a dieci milla piante: si calcola, che si richiedano quattro persone per mantenerle; e che render possano quattro milla libbre di peso di tabacco, secondo la bontà del terreno, il tempo in cui, s' è piantato, e la cura, che se n' ha presa; imperocchè non bisogna immaginars, che non rimanga più a far nulla, una volta che la pianta sia messa in terra. E' di mestiere attendere di continuo a sarchiare le cattive erbe. le quali consumerebbero la maggior parte del suo alimento. Bisogna scapezzarla, diradarla, levarle le foglie rosicchiate, o punte da' vermi, dalle rughe, ed altri insetti: insomma tenervi sempre gli occhi, e le mani soprainfino a canto che

fia tagliata.

. Arrivate che sono le piante all'altezza di due piedi e mezzo o all' incirca, e prima che fioriscano, si scapezzano, vale a dire si taglia la fommità di ciascun gambo perchè non cresca, e fiorisca; e nel medesimo tempo si svelgono le soglie più basse come quelle che sono più disposte a toccar la terra, e a riempiersi di sporcizie, Si levano via parimenti tutte quelle che hanno un qualche vizio o sono intaccate, e punte da vermi, e che hanno una qualche disposizione a marcire, e si lasciano solo da otto in dieci foglie al più sopra ciascun gambo, perchè questo picciolo numero ben mantenuto e coltivato rende affai più di tabacco, e di una qualità infinitamente migliore, che se si lasciassero crescere tutte quelle che potrebbe la pianta produrre. Deve aversi ancora una particolare attenzione di levar via tutti gli occhi, o i germogli, che la forza del succhio fa nascere tra le foglie e il gambo; imperocchè oltre che questi germogli o foglie abortive non verrebbero mai a bene, tirerebbero a se ancora una gran parte del nutrimento delle vere foglie, che non possono mai averne di trop-

po .

Dopo che le piante sono scapezzate sino alla loro persetta maturità, si ricercano da cinque in sei settimane, secondo che la stagione va calda, che il terreno è esposto, ed è umido od asciutto. Si visitano in questo frattempo per lo meno due o tre volte la settimana le piante, per meglio diradarle, cicè a dire, svellerne tutti i germogli, i fassi stelli, gambi, o soglie, che nascono tanto in sul gambo, quanto nella sua estremità, o presso alle soglie.

### De' segni per conoscere quando la pianta à matura.

Il Tabacco stassi d'ordinario quattro messall'incirca in terra avanti di poter esser tagliato. Si conosce, che si appressa alla sua maturità, quando le sue foglie cominciano a mutar colore, e che il loro verde vivo, e leggiadro, diventa appoco appoco plù carico, e fosco: allora s'inchinano verso terra, come se la coda, che le unisce al gambo, avesse dissicoltà a sostenere il peso del succo, di cui sono ripiene: l'odor dolce, che aveano, diventa più forte, si accresce e si dissonde più da lungi. In ultimo quando si vede, che le foglie si rompono più facilmente quando si piegano, è un segno certo che la pianta ha tutta la maturità, di cui abbisogna, e ch'è tempo di reciderla.

# Laberate Carrier Laborate

Del modo di recidero o tagliare le Piante del Tabacco.

Si attende per sar questo, che la rugiada sia caduta, e che il sole abbia diseccata tutta l'umidità che quella avea sparsa sopra la soglie: ed allora si recidono le piante dal piede. Alcuni le tagliano tra due terre, cioè a dire, un pollice all'iucirca sotto la superficie della terra, altri un pollice o due di sopra, questa ultima maniera è la più praticata. Si lasciano le piante così tagliate vicino ai lore ceppi tutto il rimanente del giorno, avvertendo di rivoltarle da tre in quattro volte, perchè il sole le riscaldi ugualmente da tutti i lati, consumi una parte della loro umidità, e cominci ad eccitare una sermentazione necessaria per mettere il loro ssuccesi movimento.

Innanzi che il sole tramonti, si trasportano nel luogo che si ha apparecchiato per riporvele, senza lasciar mai che le piante passino allo scoperto la notte, perchè la rugiada, ch' è copiosissima in que'climi caldi, riempirebbe i loro pori aperti dal calore del giorno innanzi, ed arrestando il movimento della fermentazione già incominciata, disporrebbe la pianta alla corruzione, e alla putrefazione.

Del modo di accrescere la fermentazione del Tabacco.

Per accrescere appunto questa fermentazione le piante tagliate, e portate dentro alla casa si distendono le une sull'altre, e si coprono con soglie di canne d'india appassite, o con siuoje con sopravi delle tavole e delle pietre per tenerle compresse: si lasciano così da tre in quatJARREREERERERE

rro giorni, durante i quali fermentano; o per parlare, come si dice all' Isole Francesi, trasudano; e in appresso si lasciano seccare dentroalle case, o Suderie.

### Delie case o suderie da riporvi il Tabacco raccolto.

Si fabbricano sempre queste case vicino alle piantagioni; sono queste di diverse grandezze a proporzione dell'ampiezza delle piantagioni; si fabbricano di buoni pali o pilastri di legno conficcati in terra, e ben attraversati da travi, o travicelli, per sostenere il corpo dell'edifizio. Fatto che sia questo scheletro, si guernisce tutto all'intorno di tavole poste l'una sopra l'altra, nell'istessa guisa che un naviglio, ma non però in modo, che queste tavole sieno esattamente commesse ed unite insieme; non sono attaccate che con cavicchie di legno.

Il tetto della casa è similmente coperto di tavole, attaccate l'una sull'altra sopra le travi in guisa che la pioggia non possa entrar nellà casa; ma nondimeno si ha l'avvertenza di lasciare un'apertura tra il tetto e il corpo dell'edissizio, perchè vi passi l'aria senza che vi entri la pioggia, poichè ognun vede, che il tetto dee sopravanzare il corpo dell'edisizio. Non vi si fanno senestre, poichè non si abbisogna di lume, entrando questo abbastanza per le porte, e per le aperture satte tra il tetto e il corpo

dell' edifizio .

Il suolo ordinario di queste case è il pian terreno; ma siccome vi si mettono i tabacchi e che ne' tempi umidi la freschezza può inumidirgli, e corromperli, così è cosa più saggia farvi de' solaj con travicelli, e tavole inchiodate per

di

di sopra. L'altezza del corpo della sabbrica è di quindici in sedici piedi, e quella del tetto infino al colmo di dieci in dodici. Al di dentro dell'edifizio vi si mettono di traverso delle grosse travi ch'hanno ciascuna due pollici e mezzo in quadrato; il primo ordine è collocato un piede e mezzo o due piedi al di sotto della sommità, il secondo ordine quattro piedi e mezzo; il terzo parimenti ec. sino all'altezza di un uomo: le travi sono disposte a cinque piedi di distanza l'una dall'altra, e servono a collocare le pertiche alle quali si sospendono le piante di Tabacco.

### Dell'asciugare il Tabacco, e del metterlo nelle botti.

Portato che sia il Tabacco dentro a delle civiere nella suderia, il fa rinfrescare distendendo fopra il pavamento de' letti di tre piante messe l'una full'altra. Quando s' è rinfrescato per lo spazio d'incirca dodici ore, si passa nel piede di ciascona pianta una spranghetta di legno, in guisa che possa appiccarsi alle pertiche, e subito dopo li sospendono, avvertendo di non premerle l'una contro dell'altra. Si lasciano le piante così sospese sino a tanto che le foglie sieno ben asciutte: allora si profitta del primo tempo umido, che sopraviene, e che permette di maneggiarle senza romperle. In questo tempo favorevole si levano via le piante dalle pertiche a cui sono appese, e a misura che vanno distaccandos, si separano le foglie dal gambo per formarne de' mazzi. Ogni mizzo è composto didieci in dodici foglie, e si lega con una foglia, che gli si avvolge intorno. Quando il mazzo non ha nessuna umidità, e può esser compresso e stretto, si met-

とのののののののののののと met te dentro alle botti; queste botti hanno 4. piedi di altezza sopra 32. pollici di diamerro: col mezzo di uno strettojo vi si fanno entrare fino a 1100. libbre di quello tabacco in foglia. In tal guisa quello Tabacco viene spedito in Inghilterra, e di là poi in Francia, dove si prepara nel modo che adesso esporemo. Il Tabacco, che raccoglievali alcuni anni fa in Francia, si coltivava a un di presso nell' istessa maniera che quello della Virginia; seminavasi sopra a delle ajette nel mese di Marzo, e di Aprile, e verso la fine di Maggio si trapiantava; se ne facea la ricolta ne' mesi di Agosto e di Settembre; si attaccavano insieme col mezzo di uno spago 2. o 3. dozzine di foglie; si disponevano parimenti fotto ad una Rimessa, e quando erano quasi secche si faccevano sudare, vale a dire, si facevano fermentare per 15. giorni all' incirca, disponendo queste foglie in mucchi dell' altezza di 3. piedi. Per cagione di questa fermentazione il Tabacco soffriva un calo d'incirca una quarta parte; ma acquistava un odor grato, e piacevole. Avrebbesi potuto di leggieri accrescere il buon odore di questo Tabacco, e procurargli delle qualità superiori forse anche a quello della Virginia. Siccome questo odore è il prodotto della fermentazione, così sarebbe bastato il bagnare i mucchi del Tabacco con fostanze atte ad eccitare una fermentazione dolce, e continuata per lungo tempo.

### Dell' apparecchio che si dà alle foglie del Tabaceo.

Arrivate che sono le botti, delle quali abbiam qui innanzi parlato nelle manifacture di Francia, si aprono, e si disfanno i mazzi,

avvertendo di separare le foglie mussite da quelle, che sono sane. Il Tabacco della Virginia è più soggetto ad amussire che quello che viene recato dall'Olanda il che cercamente dipende dal non essere diseccato abbastanza quando si mette dentro alle botti. Si separano similmente nel Tabacco di Olanda le toglie viziate da quelle che sono in buono stato. Le buone foglie dell' una, e dell'altra spezie si condiscono con salsa, cioè a dire, si aspergono leggiermente con dell' acqua di mare, ovvero con dell'acqua, dentro alla quale si fa disciogliere del sal marino; ma l'acqua di mare è migliore per le ragioni, che direm qu'i appresso. Aggiugness a queste acque un poco di siropo di zucchero; le foglie cattive si abbruciano, e le ceneri che se ne ricavano si vendono per essere impiegate nelle vetraje.

# Del separare le costole delle foglie del Tabacco.

Preparate che sieno le foglie di Tabacco nel modo ora detto, si mettono in mucchi per molti giorni; mediante l'acqua di cui sono state asperse si ammolliscono, e cominciano a fermentare. In capo a 30. giorni portali quello Tabacco in un luogo, dove molte donne e molti fanciuili s' impiegano nel levar via le costole delle foglie. Le costole servono a fare il Tabacco per le Truppe, e altra gente ordinaria; e le foglie si portano immediatamente nella Stanza, o Bottega de' filatori, che chiamany ancora Torcitori: la funzione di questi operaj si è di filare il Tabacco in forma di una cordicella.

Del filare, o mettere in corda il Tabacco.

La loro Stanza, o Bottega guernita di due

NEWS SERESEL ordini di Tavole lunghe all'incirca 3, piedi e mezzo, e larghe due e mezzo s hanno ciascuna ad una delle loro estremità una spezie di filatojo guernito di un rocchetto; stanno dappresso a queste tavole alcune donne e fanciulli, la occupazione de quali si è di separar le foglie più larghe da quelle che sono strette. Queste ultime sono disposte in piccioli manipoli quali li ricerca la grossezza della corda che il Torcitore sila, e a tal effetto si collocano vicino a lui. Le foglie più lunghe si distendono e si collocano parimenti vicino al Torcitore, che le prende per formarne il di sopra della corda a misura che va fabbricandosi ; quando il Torcitore incomincia la corda, un fanciullo attende a girare il filatojo, e a fermarlo quando è di mestiere attorcigliare la corda intorno al rocchetto. Quefle corde sono più o men grosse, secondo l'uso, a cui si desfina il Tabacco. L'abilità del Torcitore consiste nel far la corda di un'uguale groffezza, e nell'attorcigliarla ben ferrata e stretta, tutto ugualmente intorno al rocchetto, a misura che va filandosi.

Quando i rocchetti sono a sufficienza riempiuti, si levano via dal filatojo, per metterne in luogo loro degli altri, e si portano in un'altra stanza dove si sciolgono per formare de grossi ruotoli, che si stringono fortemente con diligenza. Questi ruotoli si ravvolgono intorno di carta, e si depongono per sei mesi, e talvolta an-

cora più in grandi magazzini.

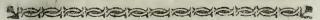
## Dell'ultima preparazione del Tabacco.

In capo a questo tempo si dà al Tabacco l'ultima sua preparazione. A tal effetto si tagliano queste corde in molte partie di uguale lunghez-Tomo XVI.

za; poscia se ne mettono 4, 6., ovvero 8. insieme, dopo averle innanzi sfregate con un pò di olio nella superficie; allora si ordinano nelle forme, che sono pezzi di legno mezzo cilindrici, scavati a guisa di condotto, o canale, i cui lati sono guerniti di scanallature profonde, le quali servono a ricevere gli orli di un'altro condotto parimenti mezzo cilindrico, che s'introduce a colpi di maglio nelle scanallature del primo. Le due estremità del tabacco si trovano perciò fort ssimamente compresse, e il loro tutto prende una forma cilindrica, com'è quella dell' interno della forma. Queste forme così guernite di Tabacco si mertono in appresso nello strettojo per 48. ore.

### Degli strettoj per mettere il Tabacco in forma.

Questi strettej sono bellissimi, e fortissimi, la vite è di ferro, e la chiocciola di rame; benchè sieno grandi sono tuttavia così ben eseguiti, e lavorati, che un folo uomo col mezzo dell'estremità di una leva di ferro, che introduce dentro a de' buchi fatti nella tella della vite comprime ad una vo ta 72. forme di tabacco a 6. capi, ovvero 66. di Tabacco a 8. capi. Ecco come sono disposte: se ne mettono dodici (oppure undici, s'è Tabacco a S. capi) sopra una tavola ferma, ch'è parte dello firettojo, e di sopra vi si colloca una tavola mobile, sopra la quale si mette l'istesso numero di capi di tabacco, ma per un verso contrario a quello de primi. Si colloca una terza tavola sopra di questa seconda fila, e vi si forma un terzo letto de' capi di tabacco ditacti pel medelimo verso che quelli della prima fila, e cisì di mano in mano infino a tanto che le 6, tavole sieno guernite.



Quando il Tabacco è stato così compresso per 48. ore, si cava suori dalle sorme, e si porta in un'altra stanza, dove si cinge di spago, si sigilla, e vi si mette la soprascritta. Il Tabacco in corda destinato per i sumatori non abbisogna di queste ultime preparazioni, bastando solo filarlo

in corda.

Dalle preparazioni, per le quali si fa passare il Tabicco, scorgeli, che si può considerarlo come una materia vegetabile mezzo putrefarta . Il Tibacco della Virginia quando arriva nelle manifacture, o fabbriche di Francia sembra che sia stato solamente seccato; il che può raccogliersi dal colore giallastro delle foglie, e dal poco odore, che lasciano esalare. Non è così di quello di Olanda; il suo colore è bruno, e il suo odore più forte, il che prova ch' egli ha di già sofferta la fermentazione. Gli apparecchi, che si fanno a questi Tabacchi innanzi di mettergl' in corda, non soio ammolliscono le foglie, ma ne sviluppano ancera i principi. L'acqua marina è più ch' ogni altra cosa atta a sar questo, a cagione del Sale marino a base terrosa che contiene; avendo questo sale la proprietà di attraere l' umidità dell' aria, mantiene sempre umide le foglie di Tabacco, che sono state asperse: inoltre avendo i sali disciolti nell'acqua la proprietà di sviluppare la materia estrattiva delle piante, ne segue, che la fermentazione deve eccitarsi tosto che si mettono le foglie di Tabacco in mucchio; il siroppo di zucchero esfendo diper se capacissimo di fermentazione, contribuisce non poco a determinare ancora quella, che s' eccita in questi mucchi di foglie. Siccome questa fer-mentazione non dura tanto da poter passare alla fermentazione acida, così ne proviene un odore che tiene alcun poco della natura di quello, che

hanno le sostanze spiritose; quest' odore sarebbe assai più piacevole e grato, se in luogo di servirsi di siroppi indeboliti di zucchero si adoperasse dello zucchero rozzo o grezzo disciolto nell' acqua.

### Effetto che produce nel Tabacco il sirotpo di zucchero.

Con questo zucchero grezzo disciolto nell' acqua si prepara il Tabacco della Martinica noto sotto il nome di macuba. Per questo il grato odore, che in esso si sente, si accosta all' odore di viola. Si sa per ognuno che lo zucchero grezzo ha il gusto, e l'odore della viola; e perciò non è da supire, che il Tabacco contragga questo odore, quand' è preparato con quelle materie. Non è che il siroppo bruciato e indebolito di zucchero, che cavasi dalle Raffinerie per preparare il Tabacco nelle manifatture di Francia, non possa validissimamente eccitare la fermentazione; per contrario l'eccita anzi troppo presto e troppo gagliardemente, perchè non è, per così dire, altro che la materia estrattiva dello zucchero e perche questa materia è sempre disposissima alla fermentazione; ma l'odore spiritoso, che comunica quello siroppo non è tanto grato quanto si è quello che produce lo zucchero grezzo.

Dopo aver fatto fermentare per 3.04. giorni del Tibicco, si fila in corda. Non ha per anche acquistate tutte le proprietà, perchè la fermentazione non è al più che una quarta parte di quello ch' esfer deve in progresso. S' è detto di sopra, che si metteva in ruotolo, che si cingeva intorno di carta e che lasciavasi da 6. od 3. mesi dentro a de' magazzini, donde non si cava che per fabbricarlo nelle forme. In questi magazzini

è do=

è dove finisce di persezionars. La dolce sermentazione, che quivi soffre lo conduce appoco appoco ad uno stato vicino alla putrefazione, senza suttavia comunicargli le qualità della fermentazione putrida, perchè i progressi di essa si son fatti assai lentamente. Quando si comprime dentro a queste forme, se ne avvicinano talmente le parti, che la fermentazione è, per così dire, interrotta; e quindi è che si conserva per sì lungo tempo in questo stato, senza aver per così dire alcun odore; ma come prima si riduce in polvere, e piglia nel medesimo tempo un poco. di umidità, soffre una nuova fermentazione, e prende dell'odore; il tabacco in polvere, che conservasi nelle botteglie dà ogni giorno prove di quello, che diciamo.

I Tabacchi per fumare non si conservano per tanto tempo umidi come quello da raspare per le

ragioni quì innanzi dette.

Avvi ragione di credere, che non abbiasi per anco tentato di condurre così ad una spezie di semiputresazione moltissime piante. Sarebbe desiderabile, che alcuno imprendesse questa satica a si arriverebbe per avventura a procurarci delle polveri starnutatorie più grate, e piacevoli, e l'uso delle quali sarebbe meno pericoloso che non è quello del Tabacco. Potrebbesi parimenti arrivare con questo mezzo a discoprire in molte piante delle proprietà medicinali, che ci sono ignote, e sorse alcune di esse produrrebbero delle preziose tinture, ed altre cose giovevoli, e necesarie all' Arti.



#### TACHIGRAFIA

La Tachigrafia o tacheografia', parola compofia delle voci Greche 72225 veloce, e 75227 Scrittura, è l'Arte di scrivere con rapidità, e con note; è ancora alle volte chiamata brachigrafia da 65225, breve, e 75200 io scrivo, perchè volendo iscrivere rapidamente bisogna servirsi di maniere abbreviate.

Quindi gl' Ingless che di tutti i popoli del mondo sono quelli, che più generalmente se ne servono, la chiamano con questo nome short-hand breve mano, scrittura corta, o scrittura abbre-

Viata.

## Dell' origine di quest' Arte.

Herman Hugo nel suo Trattato de prima scriben. di orig. ne attribuisce l'invenzione agli Ebrei sondato topra quel passo del Salmo xliv. Lingua mea calamus scriba velociter scribentis. Ma è stato dimottrato dagli Eruditi che le loro abbreviazioni sono assai più moderne, puramente Caldaiche, ed inventare da Rabini, lungo tempo dopo la distruzione di Gerusalemme.

Nondimeno gli Anti hi non ignoravano quest' Arte. Senza risalire agli Egiziani, i cui giero-glissici erano piutrosto de' simboli, che rappresentavano esteri motali sotto l'immagine, e le proprieta di un essere fisico; ritrovansi appresso i Greci de' Tachiografi, e semmeiografi; come può vedersi in Diogene Laerzio, ed altri Autori, benchè per ragion delle note, o caretteri singolari, di cui erano obbligati a servirsi, sieno stati generalmente consusi co' criptografi.



Della sua prima introduzione presso ai Romani.

I Romani, i quali colle spoglie della Grecia trasportarono le Arti in Italia, adottarono quesso genere di scrittura, e ciò principalmente perchè spesse volte i discorsi de' Senatori erano mal riportati, e peggio ancora interpretati, il che cagionava consusone e contese nel raccogliere i voti.

Le prime traccie di quest' Arte veggonsi sotto il Consolato di Cicerone. Tirone, uno de' suoi liberti, scrisse parola per parola l'arringa che Catone pronunciò contro di Catilina; Plutarco aggiugne, che non si conoscevano ancora quelli, che surono dipoi chiamati Notarii, e che questo è il primo esempio di questa satta.

Paulo Diacono nondimeno attribuisce l' invenzione de' primi 110 Caratteri ad Ennio, e dice, che Tirone non sece che ampliare, e perseziona-

re questa Scienza.

## D' progressi di quest' Arte.

Augusto invaghito di questa scoperta destino molti de' suoi liberti a questo esercizio, l' unico impiego de' quali si era di ritrovar delle note. E' d' uopo ancora che sossero arbitrarie, e alla soggia di quelle del Chinesi, poichè oltrepasfavano il numero di cinque mila.

L'Istoria ci ha conservato il nome di alcuni di questi tachigrafi, come Perunio, Pilargirio, Fau-

nio, e Aquila liberti di Mecenate.

Infine Seneca vi pose l'ultima mano riduce ndoli per ordine alsabetico in sorma di Dizionario; e quindi surono in appresso chiamate le Note di Tirone, e di Seneca.



Se i caratteri che si spacciano da alcuni come caratteri tachigrafici sieno veramente tali.

Oslerveremo a questo proposito contra l'opinione degli Eruditi, che i caratteri impiegati nel Salterio trovato da Tritemio a Strasburgo, e del quale dà un saggio alla fine della sua Poligrafia esser non possono quelli di Tirone, come nemmeno il Manoscritto che si mostra a Monte Cassino sotto il nome di Caratteri di Tirene, Ciò si fa palese e manisesto, quando si esamiga quanto questi caratteri sieno composti, arbitrari, lunghi, e difficili da descrivere e delineare, laddove Plutarco dice espressamente, parlando dell' arringa di Catone . Hanc folam orationem Catonis servatam ferunt Cicerone Consule volocissimos Scripteres depenente, ac docente, ut per siona quadam de parvas brevesque notas muliarum litterarum vim habentes dicta colligerent; cioè a dire, che fu ricopiata col mezzo di brevi note, che vale-' vano molte lettere. Ora nelle figure, che ce nha conservate Grutere, la particola ex per esem, pio, è espressa da più di 60, segni differenti tutti più composti, più difficili, e per conseguenza più lunghi da scrivere, che non è la preposizione medesima. Questi versi all' opposto di Au sonio fanno vedere, che un solo punto esprime" va un intiera parola

> Qua multa fandi copia Punctis peracta singulis Ut una vox absolvitur.

dove tuttavia punctis deve intendersi in generale per segni, o caratteri abbreviati, molti de'quali non erano per verità che semplici punti, come vedremo quì addietro nell'Inno fopra la mor-

te di S. Cassiano.

Possiamo adunque arditamente conchiudere sopra queste autorità, che le note che si spacciano come di Tirone, e quelle stampate sotto il titolo de Notis Ciceronianis non sono le Note di Tirone o per lo meno quelle, colle quali questo liberto scrisse l'arringa di Catone.

Ma siccome la Tachigrafia è una spezie di criptografia, così Tirone può benessimo estersi esercitato nell' uno, e nell' altro genere, e quelli che si sono conservati sono sorse i caratteri di

questo ultimo genere.

Quello che sembra avvalorare questa conghiettura è un passo del padrone di Tirone; Cicerone ad Attico lib. XIII. Epist. XXXII. dice di avergli scritto in cissre: Et quod ad te decem legatis scripsi parum intellenisti credo quia sa Buuna scri-

pseram.

S. Cipriano aggiunse dipoi delle nuove note a quelle di Seneca, ed accomodò il tutto all'uso del Cristianess mo per servirmi dell'espressione di Vignevere, il quale nel suo Trattato delle Cissee aggiugne, che questo è un prosondo mare di confusione, ed una vera tortura della memoria come cosa infinitamente laboriosa.

## Dell' origine de' Notaj, e de' Libraj.

Di fatto ritenere cinque o sei mila note quasi tutte arbitrarie, e scriverle sul fatto esser deve un laboriosissimo, e difficilissimo esercizio. E perciò vi erano de' Maestri, e de' Professori in Tachigrafia. Fa di questo testimonianza l' inno di Prudenzio sulla morte di San Cassiano martirizzato a colpi di stiletto da' suoi Scolari.

## の現のののののののののののの

Prafuerat stud is puerilibus, & grege multo Septus magister litter arum sederat Verba notis brevilus comprendere cunsta peritus Raptimque punctis dicta prapetibus sequi.

e alcuni versi dopo

Reddimus ecce tibi tam millia multa notarum Quam stando, stendo, te docente excepimus Non potes irasci, quod scribimus ipse subebas, Nanquam quietum dextera ut ferret stylum Non petimus toties, te praceptore, negatus, Avare doctor, sam scholarum serias. Pangere puncta libet, sulcisquo intexeresulcos, Flexas catenis impedire virgulas.

#### Lib. II. 81 ETE PAYOR

Quelli, che esercitavano quest' Arte, chiamavan'i cursores (o corritori) quia notis cursim
verba expediebant, a cagione della rapidità, colla quale descrivevano il discorso sulla carta, e
questa è verisimilmente l'origine del nome, che
diamo ad una spezie di scrittura, che chiamiamo corrente, termine adottato nel medesimo
senso dagli loglesi, da' Francesi ec.

Questi cursores sono stati in appresso chiamati Notarii, a ragione delle note, di cui si servivano, e questa è l'origine de' Notaj, l'uso principale de' quali ne' primi secoli della Chiesa si era di trascrivere i sermoni, discorsi, od omelie de' Vescovi. Eusebio nella sua Istoria Ecclessastica riferisce, che Origene permise all'età di sessanti, il che non avea mai voluto innanzi permettere.

S. Azostino dice, nella sua CLXIII. Epistola che

che avrebbe desiderato, che i Notai presenti a

che avrebbe desiderato, che i Notaj presenti a' suoi discorsi avessero voluto sciverli; ma che non avendo essi per certe ragioni a lui ignote voluto farlo, aveano ciò fatto alcuni fratelli, che vi si trovavano presenti, quantunque questi sossero meno spediti, e pronti de' Notaj.

E nell' Epistola CLII. parla di otto Notaj prefenti a' suoi discorsi; quattro per parte sua, e quattro scelti da altri, che si scambiavano, e scrivevano due a due, affinchè nulla di quello,

che profferiva, fosse omesso od alterato.

S. Girolamo aveva quattro Notaj, e sei Libraj; i primi scrivevano sotto la sua dettatura, con note, e i secondi trascrivevano a lungo e per disteso in lettere ordinarie; questa è l'origine de' Libraj.

Infine il Papa Fabiano giudicando la Scrittura de' Notaj troppo oscura per l'uso ordinario, aggiunse ai sette Notaj Apostolici sette Suddiaconi per trascrivere per disteso quello, che le no-

te contenevano in abbreviazione.

Dalla 41. novella di Giustiniano si raccoglie, che i contratti abbozzati dapprima in caratteri, ed abbreviati da' Notaj, o Scrittori de' Tabellioni non erano obbligatori, se non allora quando i tabellioni aveano trascritto chiaramente, e per disteso quello, che i Notaj scritto aveano tachigrassicamente. In fine su proibito dal medessimo Imperadore di non sarne nessun uso in avavenire nelle pubbliche Scritture a cagione sdell'equivoco, che avrebbe potuto nascere dalla rassomiglianza de' segni.

La poca letteratura de' fecoli feguenti le fece andare ralmente in obblivione, che il Salterio tachigrafico citato da Tritemio era intitolato nel Catalogo del Convento Salterio in lingua Armena. Questo Salterio, per quello, che si pretende, conservasi al presente nella Biblioteca di Brunsvvick.

#### Di un altro genere di Tachigrafia:

Ci resta a parsare di un altro genere di Tachigrafia, la quale si fa col troncamento di alcune lettere, levando via delle vocali, come nell'Ebraico, e talvolta ancora delle consonanti; ciò si fa d' ordinario da coloro, che scrivono nelle Glassi delle Scuole, come sed. per secundum etc.

Di questa spezie è il Notaricon, terza parte della Cabala Giudaica, che consiste nel non mettere più che una lettera per ciascuna parola. I Rabbini lo distinguono in rasche theboth, capo di dizioni, quando è la lettera iniziale, e sophe thebothe, fine delle parole, quand' è l'ultima.

Ne compongono parimenti delle parole techiniche e barbare, come per esempio ramban per rabbi, moise bar Maimenon, cioè a dire, sigliuolo di Maimenon. Quelli che volessero avere una maggior contezza di queste abbreviazioni, ne troveranno di sopra a mille sul principio della Biblioteca Rabbinica di Buxtors; possono parimenti consultare le Raccolte di Mercero, di Davide Pomis, e Schinder. I Rabbini cabalistici vanno assai più innanzi, pretendendo, che quasi tutta la Sacra Scrittura sia capace di questa interpretazione, e che in questo, e nella gemara consista la vera intelligenza, o lo spirito della legge.

A questo modo nella prima parola della Genesi in principio, hanno ritrovato bava rackia ares schamain jam thoomoth; creò in principio i cieli, la

terra, e l'abisso.

Scorgesi di leggieri, che il fine de' Rabbini con queste sforzare interpretazioni si era di elu-

dere i passi più sormali de' Profeti sopra la venuta del Messia: passi avverati letteralmente

nella persona di Gesù Cristo.

I Greci hanno essi pure ritrovato nel nome di Adamo le quattro parti del Mondo avaron, Oriente ; Suris Occidente ; ageros , Settentrione; μετημβγια mezzo giorno; ed è molto verifimile, che il famolo Abaxadabra, ed altri nomi barbari, che rirrovansi sopra i talismani, ed altri monumenti de' Basilidiani, e de' Gnostici, nomi che han mesfo alla tortura tanti eruditi, non sieno che voci techniche, le quali rinchiudono molte parole. Quello che rende vie più probabile questa conghiettura si è, che molti de' caratteri, che si trovano sopra i talismani, e nelle opere de' Demonografi, sono manisestamente de'monogrammi. Veggonsi in Agrippa i nomi degli Angioli Michele, Gabriele, e Rafaele espressi in questa maniera e col mezzo della figura quadrilineare riportata dal medefimo Autore.

Se ne possono risolvere moltissime nelle loro lettere costituenti. Non sarebbe adunque da supire, che coloro, i quali si sono studiati di combinare tutti gli elementi di una voce in una sola lettera, avessero riunite le lettere iniziali in

una fola parola.

I Romani si servivano essi pure di Lettere iniziali per dinotare certe formule usate nelle inferizioni lungo tempo prima di Cicerone, come S. P. Q. R. per Senatus populusque Romanus; D. M. Dis manibus ec. delle quali Grutero ci ha data un' ampia raccolta nel suo Trattato De inferiptionibus Veterum. Si può consultare ancora il Mabillon de re Diplomatica, come pure Sertorio Orsato, Valerio Probo, il Goltzio ec. i quali ci hanno lasciato de' Cataloghi di abbreviazioni usate nelle inscrizioni, nelle medaglie, ec.

Que-

#### Jacasasask 1

Questo uso il quale non può far a meno di aggravar la memoria, e che non si estende, che ad un picciolo numero di parole, o di formule, ha

luogo in quasi tutte le lingue.

In quanto ai caratteri Tachigrafici, che più immediatamente appartengono al nostro suggetto ve n'ha di universali; come i caratteri numerici, algebraici, astronomici, chimici, e quelli della Musica; e de' parricolari, come la Scrittura Chinese, e la Tachigrafia Inglese.

## Dell' Arte Tachigrafica presso degl' Inglesi.

Gl'Ingless infine hanno perfezionato questo genere di Scrittura, e condottolo a grado tale, che seguono facilmente l'oratore il più veloce e rapido; in questa maniera essi raccolgono le deposizioni de'testimonj nelle cause celebri, le arringhe nelle Camere del Parlamento, i discorsi de' Predicatori ec.

Quest' Arte è fondata sopra i principi della lingua, e della Grammatica; si servono a tal effetto di un Alfabetto particolare, composto de segni i pù semplici per le lettere, che più frequentemente si adoperano, e de più composti per quelle, che non ricorrono se non di rado.

Questi caratteri possono ancora unissi con somma facilità gli uni agli altri, e formare così de' monogrammi, che si vente esprimono tutta una par la; tali sono gli elementi da Tacheograssi inglessi; i quali da un secolo e mezzo in quà hanno dato una quarantena di metodi, dei quali daremo il titolo de' principali alla fine di questo articolo. Si trovano al presente ridotti a due, che sono i soli usati oggidì; cioè quello di Miculay e quello di Weston; noi ci restrigneremo quì a dare una leggiera idea del metodo di questo ul-

Jakakakakakak

timo, come il più generalmente seguito, e perchè vi sono molti lib. i stampati co' suoi caratteri; tra gli altri una Grammatica, un Dizionario, i Salmi, il nuovo Testamento, e molti altri Libri di Chiesa.

Il Dottor wilckins, e parecchi altri volevano col mezzo di questa Scrittura formare una lingua, o piuttosto una Scrittura universale, cioè a dire, quel medesimo carattere che significa cavallo, dal Francese sosse letto cheval; dall' inglese horse, dal Tedesco pserd, dail' italiano cavallo;

dal Latino equus , e così degli altri .

Ma oltre alla defferenza di costruzione nelle differenti lingue, che formerebbe un grande oftacolo, e la forma de' verbi ausiliari, che nel Tedesco e nell' Inglese è totalmenre diversa da quella, che si usa in Francese, e nell'altre lin. gue, ricaderebbesi nell' inconveniente del metodo di Tirone, il quale ricercava quasi altrettanti segni differenti, quanti erano gli oggetti, che si aveano a presentare. Un Inglese, per esempio, non avrà difficoltà a comprendere che n figuifica borse, perchè questo segno è composto della particella or fegnato da f, le tre sole lettere, che si pronunzino, tenendo l' b luogo di una sempli. ce aspirazione, e l'e muta finale non servendo, che a prolungare il suono: ma queste tre lettere orz non comunicano a verun' altra Nazione l' idea di un cavallo.

Fino a tanto che ritrovasi una qualche cosa di meglio, vi sarebbe forse un merodo semplice, e facile da praporre, col mezzo del quale subito, e senza studio ognuno potesse farsi intendere, e intendere ancora gli altri, senza sapere verun

altra lingua che la sua.

Per far ciò, basterebbe, che si numerassero gli articoli di un Dizionario in qualsivoglia idioJARKARRERERERE

ma, che ogni popolo mettesse la medesima cissira dopo il medesimo termine ne' suoi Dizionari. Questi Dizionari dovrebbero esser composti di due parti; una come comunemente si pratica secondo l'ordine alfabetico; e l'altra secondo l'ordine numerico.

Quindi noi supponghiamo un Francese a Londra o a Roma, il quale volesse dire; je viendrai demain (io verrò domani;) non sapendo la lingua del Paese cercherà nella parte alsabetica del suo Dizionario je, che noi supponghiamo come prima persona indicata dal numero 1. venir da 2800, demain dal 664.

2800. demain dal 664.

Scriverà 1. 664. 2800, l'inglese o l'italiano cercando secondo l'ordine numerico, leggeran-

no 1 come to morrow; io venire domani.

Ed essi risponderanno con altre cissre, delle quali il Francese troverà la spiegazione cercana do il numero.

Noi non abbiam qu'i messo se non l'infinito del verbo per seguire l'ordine de' Dizionarj; ma sarebbe sacile aggiugnervi un segno, o un

punto, ehe ne determinasse il tempo.

Vi sono ancora alcuni Autori Francesi, che si sono esercitati sopra la Tachigrasia; un' opera di questo genere è la blume volante, ed alcuni manoscritti, che si trovano nella Biblioteca Regia di Francia; ma non si sono gli Autori applicati a sempliscare i loro segni, nè ageneralizzarne l' uso; hanno satta poca attenzione al genio della lingua, e invece di ricorrere alle radici dell' idioma si sono attenuti ai rami.

Non sappiamo, che in italiano vi sia nulla di

quello genere.

Nondimeno non sarebbe impossibile prestare al-

la

SERENEE ENERGINE

la lingua Francese e all'Italiana il medesimo servigio che all' Inglese; il pubblico avrebbe una grande obbligazione a' Signori dell' Accademia Francese e di quella della Crusca, se infine del loro Dizionario compilassero un metodo facile, analogo alla lingua. Non bisogna però lusingarsi ch' esser possa tanto semplice, e consistere in così pochi caratteri come per l'Inglese, il quale non avendo generi, il medesimo articolo esprime il mascolino, e il semminino, il singolare, e il plurale. Di più le terminazioni de' verbi, non variando se non nel presente rendono la cosa assata più agevole, e comoda.

#### Esposizione del metodo di Weston.

Il metodo di VVeston è fondato sopra cinque principj.

1. La semplicità de' caratteri.

2. La facilità di unire, inserire, e combinare gli uni cogli altri.

3. I Monogrammi.

4. La totale soppressione delle vocali, come

nelle lingue orientali.

5. Di scrivere come si pronunzia; il che scansa le aspirazioni, le lettere doppie, e le lettere
mute. I caratteri sono in tutto in numero di 72.
26. de' quali comprendono l'alsabetto, essendovi alcune lettere, che si scrivono in disserenti
maniere, e ciò per evitare gli equivoci, che la
combinazione potrebbe sar nascere. Gli altri 46.
caratteri sono per gli articoli, pronomi, incominciamenti, e terminazioni, che si ripetono
spesso, e per alcuni avverbj e preposizioni.

Per rendersi questo metodo familiare, s' incomincia dallo scrivere per intiero le parole nel nuovo carattere, eccettute le vocali, che si sop.

Tomo XVI.

)

pri-

primono; ma il luogo, dove comincia la lettera feguente lo indica, cicè a dire, se il principio di questa lettera è a livello del di sopra della lettera precedente, ciò dinota la vocale a; s'è al piede, la vocale è un u; se nel mezzo, un i; un poco più in alto, o un poco più abbasso, è

l'eel'o.

Crederebbesi a primo aspetto, che questa precisione di collocar le lettere impedisca di scrivere velocemente; ma ciò non cagiona il minimo ritardo; imperocchè il senso suggerisce naturalmente la vocale al Lettore come delle Lettere missive, o frasi, delle quali la maggior parte degli elementi separatamente presi potrebbero appena dicistrarsi; il che non impedisce che non

se ne legga velocissimamente la totalità.

Poiche nulla più nuoce alla celerità della scrittura quanto il distaccar la pennadalla carta, quindi la persona si unisce al verbo, come questo nell'Ebraico è inseparabilmente unito col suo verbo ausiliare, ed ordinariamente col suo avverbio; la qual cosa anzi che arrecar consusone, dà della chiarezza, in quanto che dall'estensione, e dalla forma di questo gruppo di caratteri si vede a un tratto, ch' è un verbo in un tempo composto.

Quando uno è arrivato a scrivere così correntemente, s' imparano le abbreviazioni; imperocchè ogni lettera isolata significa un pronome, un

avverbio, o una preposizione ec.

Ogni unione di due lettere ab, ac, ad, per esempio, esprime parimenti una parola relativa agli elementi, che la compongono. Vi sono ancora alcune altre regole di abbreviazioni generali; come invece di ripetere una parola, o una frase, di tirare una linea di sotto; quando una consonante si trova ripetuta nella medesima silla.

ba

ba di farla più grande, per esempio meme, non pape Q, dove l' m n e il p sono il doppio della loro grandezza naturale, perchè rappresentano due m, due n, due p; questi sono d'ordinario principi di parole; aggiugnendovi le terminazioni finali si fanno le parole memoire p nomaim papautè ciseaux. Così per le terminazioni, tutte le parole, che si uniscono in son, o in sion si esprimono con un punto nella lettera, esempio hameçon : sciogliendola ritrovasi un a , e un m' con un punto nel

mezzo dell' a; costion &.

Le terminazioni ation, etion, ition, otion, ution fi scrivono con due punti collocati nel luogo del

la vocale, per esempio nation: notion

petition passion; il segno del plurale, quando si esprime, si fa con un t finale raddoppiato, esempio, parlement, so sciemment, bu-

mainement uf queste regole possono indisferen-

temente applicarsi a tutte le lingue.

Abbiamo detto, che la Tachigrafia inglese non esprime, che i suoni senz' aver considerazione all' Ortografia, per esempio, se si vuole scrivere a questo modo in Francese ils aiment, si tronca l'at sinale, come superfluo, quando il verbo è preceduto dal segno della terza persona del plurale; per si che

とののののののののののので il che accorcierebbe la parola di un terzo, e sarebbe sime, non pronunciandoli in questa parola, che !' m solo; scriverebbesi in Tachigrafia ils m. Di più, siccome per formar l' m si ricercano ? tratti, cioè tre linee rette, e quattro linee curve, e l' m è frequentemente usato; così la Tachigrafia lo ammette tra i suoi caratteri semplici, e riduce le sue sette linee ad una semplice diagonale, ed aggiugnendovi la caratteristica della terza persona del plurale ils aimens scrivereb. beh anche in Francese P composto di due tratti invece di 28. che impiegano quelli, che scrivono in questa lingua. In inglese la cosa sarebbe altrimenti; imperciocche aimer dicendosi to love gli Inglesi si servono dell't in vece dell'm, et ils aimen: scriverebbesi U, ils aimolent U, aima U nt aimer iU che deriva dal sostantivo U love amojar come U amant loveless Sans lovely amour U aimable 9 loveliness, sostantivo di aimable, e che non potrebbe espri-

mersi in Francese che colla parola di amabilità. Quando si segue un oratore veloce si possono sopprimere intieramente gli Articoli, che si met-

tono di poi rileggendo il discorso.

E' probabile, che la Scrittura Chinese, dove ogni parola si esprime con un carattere particolare, non sia essenzialmente diversa dalla nostra Tachigrasia, e che le 400. chiavi seno 400. caratteri elementari, di cui sono tutti gli altri formati, e ne' quali possono risolversi. In questo la Tachigrasia inglese sarebbe da anteporsi a quella, a cagione del picciolo numero de' suoi carat-

TARRESERENCE PER LA PRESENTA L teri primitivi, i quali per la stessa ragione esser debbono infinitamente meno composti, che non lo sono in un assai maggior numero che necessariamente suppongono una moltiplicità di tratti.

Perche nulla resti a desiderare sopra questa materia bisogna procurarsi l' Alfabetto di Weston co' suoi 26. caratteri, e le sue 46. abbreviazioni, il Compendio del Dizionario, e delle regole, ed aggiugnervi l' Orazione Dominicale, il Simbolo degli Apostoli, e i dieci Comandamenti scritti secondo questi principj:

Oltre ai metodi di Weston, e di Maculay si possono consultare i seguenti, i quali hanno avuto corso in differenti tempi.

Steganographia, or the art of short Writing by

Addy .

Willis's abbreviation, or writing by characters London 1618.

Sheltons, art of short hand writing Lond. 1559. Mercury, or the secret and swift messengers by WVilkins 1641.

Rich's short hand.

Masons, art of short Writing London 1672. Easy method of short hand Writing . Lond, 16819

### TAFFETA' (Maniera di fabbricare il)

Si dà il nome di Taffetà a tutti i drappi di seta sottili, e lisci, che non sono lavorati, che con due calcole, o fatti come la tela; di maniera che tutti i drappi di questa spezie potrebbero esser lavorati con due licci solamente; posto che la quantità delle maglie, di cui ciascun liccio è composto, e ch' esser deve proporzionata al numero de' fili, non difficoltasse il lavoro del drappo, occupando ciascuna maglia più luos go, che il filo, di cui è composta la catena, ch'

esser dee finissimo, particolarmente ne' Tassetà. Per riparare unicamente agl' inconvenienti, che deriverebbero dalla quantità delle maglie, se questo drappo sosse montano a due liccj, i Fabbricatori si sono indotti a montarlo sopra quartro, assenchè il silo della catena abbia maggior libertà, e non sia tagliato dal ristrignimento delle maglie, assai più sorti, e più grosse, che non è il silo medesimo. Gli amoeri, i quali non altro sono che una spezie di Tassetà, hanno sino a dieci liccj per levare metà per metà; e ciò perchè le maglie non sieno serrate, e strette.

L'armatura del Taffetà è adunque la stessa che quella del pelo di doppio fondo, o della persiana; e quantunque sia semplicissima, nondimeno

ne faremo qui la dimostrazione .

# と此のがのかのののののででで Dimostrazione dell' Armatura de' Taffetà.

Average many of the contract of the thirt and the second of th The state of the s Comment of the state of the sta The second of th Land of the party of the land of the state o 1 4 years and the second - 196794 a management of the state of th The state of the s The state of the s The state of the s April - 19, 1, 19, 12 Lawrence CHARLES OF A MERICAL PROPERTY AND STREET, SO II, NAME & STREET The second secon A STATE OF S Calcole

I G.

I fili sono passati nella maglia del Tassetà, co.

me s' è mostrato altrove.

Da questa dimostrazione si scorge, che il primo liccio corrisponde al terzo, e il secondo al quarto, e che trovasi sempre un filo tra i licci. che si rapportano, o che debbono levare insieme; il che fa, che secondo l' armatura, e il passaggio o rimettimento de' fili, ciascuno dee levare alternativamente, e il drappo dev'effere dell' istelsa opera tanto disopra come di sotto; il che non può esfere ne' rasi, tanto a cinque come ad otto licci, dove la trama dominerà sempre nel rovescio, non essendo coperta o sermata, se non dalla quinta, ed ottava parte della catena. Per l' istessa ragione, se la trama apparisce più da una che da un' altra parte, ovvero domini da una parte, secondo i termini dell' Arte, bisogna che la parte opposta sia dominata dalla catena, come quella parte, che guernisce di vantaggio.

Tutti i taffetà, qualunque nome essi si abbiano poichè ve n'ha di parecchie sorte, sono lavorati, e montati nel modo ch' abbiam ora rappresen-

tato.

#### De' Taffetà in opera.

Si dà il nome di Taffetà in opera a tutti itaffetà broccati tanto in seta e in doratura, come in doratura e in seta. Questi taffetà sono differenti dai gros detour, e per la trama e per la le-

gatura .

Un Taffetà broccato deve ricevere due colpi di trama, ogni volta che si passano le spollette o che si broccano i lacci, sicchè la trama dev'esser fina, affinchè le incrocicchiature de' due colpi passati non impediscano la unione della doratura, e della seta. Inoltre la legatura esser deve

di

di tre in quattro, per conseguenza dee ritrovarsi sempre sul medesimo liccio, il che sa, che l'
operajo debba sempre aver attenzione di sar levare al primo colpo di navetta il liccio, sul quale trovasi la legatura, affinchè si abbassi al secondo, e che il filo, che deve abbassiarsi per legare,
non si trovi contrariato, essendo necessario avvertire, che in tutti i drappi in generale, è indispensabile, che il filo, che deve legareo la doratura o la seta non sia stato levato al colpo, che
ha preceduto il broccato; poichè ciò guasterebbe
affatto il drappo, e lo renderebbe invendibile, a
qualsivoglia prezzo che darlo si volesse.

E' inutile far la dimostrazione dell' armatura del taffetà, ch' è di due calcole all' ordinario per la navetta, è di quattro per la legatura.

#### De' Taffetà detti da' Frantesi liseres, robordes, e canneles.

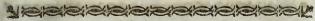
Si fabbricano al presente a Lione de' taffetà chiamati liseres o rebordes, e cannelés. Il taffetà liserd è quello, di cui una navetta particolare passa fotto un laccio tirato, che forma de'mosaici, delle foglie, de' gambi, ed anche de' frutti, e la la cui trama è del colore della catena, o di una tinta, che a quello si avvicina. Il taffetà detto reborde è quello, la cui trama ch' è d' ordinario oscura, serve a formare il color fosco ne' fiori, le foglie, e i frutti di tinta digradata. Il taffetà cannelè è quello, di cui una portata del colore della catene, non lavorando che per intervallo, forma uno scanalato, che si eseguisce non facendo levare il pelo, se non una volta ad ogni quattro colpi. Si fabbricano ancora de' taffetà canneles a striscie. Queste striscie sono composte di una certa quantità di portate ombreggiate, e disperse in alcune parti separate della catena, secondo il gusto del Fabbricatore. Le porrate ombreggiate sono ordite di una quantità di
fili di diversi colori nella striscia; incominciando da un filo bruno da una parte finisce dall'
altra con un filo chiarissimo, seguendo una digradazione con somma esattezza osservata. Vi
sono ancora de' tasseta schietti, rigati, ed om-

breggiati.

La catena de' taffetà è composta di quaranta portate doppie; il che equivale per la quantità de'fili ad ottanta portate semplici. Ora siccome nel taffetà liserd o reborde, l'organzino è un poco più fino che nel gros de tour, e la navetta che passa per l' uno de' due colori principalmente per quello, che riborda, è guernita di una trama diversa pel colore da quella della catena; e quelta catena non è passata che sopra quattro licci, così se si pastelle la trama sopra uno de'quattro licci levati, che contiene il quarto della catena, avverrebbe, che traspirerebbe, (che così si dice) a traverso del fondo del drappo; vale a dire, che se la catena fosse di un color chiaro, annererebbe il fondo. Quindi s'è trovato il mezzo di ovviare a questo inconveniente montando il telaio in altra maniera,

Si ordisce la catena con un filo doppio e un filo femplice, il che non compone alla fine dell' orditura più che quaranta portate, metà doppie, e metà semplici, ovvero per la quantità de' fili sessanta portate; si ordisce poscia colla medesima seta un pelo o una seconda catena di venti portate semplici, le quali tuttavia non fanno insieme che la stessa quantità di quaranta portate doppie. In luogo di quattro licci per passar la catena come all' ordinario, se ne mettono sei per sar que, sto drappo, due de' quali sono destinati per i fili

dop-



doppi della catena; i quattro altri servono a paffarvi i fili semplici della prima catena, e quelli
del pelo; in guisa che nel rimettimento essendo
il primo filo un filo doppio passato nel liccio,
vengono in appresso il filo semplice della catena,
e quello del pelo, che sono passati sopra duelicci diversi, poscia un filo doppio, ch'è seguito da
due altri fili semplici, passati come i primi, i
quali riempiono le sei maglie de' sei licci, che
compongono il corso o le sei maglie de' sei licci.

Per lavorare il drappo, si fanno levare al primo colpo di spolla o navetta i quattro licci, che contengono i fili semplici e al secondo colpo due licci, che contengono i fili doppi, ed abbasfare ad ogni colpo i licci, che si riportano a quelli che non si alzano. Passati che sono i due colpi di navetta si fa levare uno de' quattro licci semplici, e si passa il lisere. Si comprende di leggieri, che non contenendo un liccio semplice se non l'ottava parte della catena, i sette ultimi, che restano, impediscono che la trama oscura non anneri il fondo. Trovasi un altro vantaggio in questa maniera di montare il telajo, ed è, ch' essendo la legatura presa sopra uno de' quattro licci semplici, l' indoratura, o la seta non siricrova mai legata con un filo doppio come negli altri taffetà, i quali non possono legare che con un filo doppio, il che non riesce bello così come un filo semplice. S' intende de' taffetà, che non hanno pelo per legar la figura, ch' è compresa dal broccato, e dal lifere.

I taffetà detti cannelès sono montati come i gros de tours di simile spezie. Negli uni il pelo, che forma il cannelè, non è passato che nel corpo; negli altri è passato nel corpo, e ne' licci. Per fare il cannelè ne' tassetà, il cui pelo è passato solo nel corpo, si fa leggere il sondo, ch' esser deve dipinto sopra il disegno con una sbarra o linea ch' è dipinta ad ogni quarto lacci, e
siccome questo pelo non ha faticato durante tre
colpi tirando il fondo', essendo tutto il pelo alzato, così si passa un colpo di navetta tra il pelo alzato, e la parte della catena ch'è abbassata,
il che arresta il pelo a traverso della pezza, e

Rispetto a quelli, il cui pelo è passato ne'licci, in vece di sar tirare il sondo per legarlo, si sa alzare al quarto colpo tutti i licci, ne'quali il pelo è passato, e si passa la navetta perchè

sia fermato dalla trama.

forma il cannele.

I taffetà cannelès ombreggiati sono fabbricati come i precedenti, con questa differenza però ; che le striscie ombreggiate debbono esser passate ne' liccj da parte a parte;

### De' Taffetà con una legatura all' inglese.

Si fanno ancora de' taffetà con una legatura all' inglese per legare dalle parti broccate, le quali non sono altro che un sondo, nel qual sondo s' intessono diversi gradi di colore in disferente maniera: questa legatura che sorse non su mai conosciuta in Inghilterra non è altro, che due licci di legatura passati all' ordinario come negli altri tassetà, la quale forma una spezie di velo che a nulla valerebbe per gli altri gradi di colore, che compongono siori, soglie, e srutta, ma che sa un bellissimo essetto in questa spezie di sondo, che d'ordinario sorma una striscia o diritta, ovvero a soggia di S.

De' Taffetà detti da' Francesi simpletès, doubletès, e tripletès. Ne' Tafsetà di questa spezie la catena non è paspassata nel corpo. Chiamansi tassetà simpletè quel-

lo, che non ha che un solo corpo, nel qual è passaro il pelo, che solo si tira, e forma la si-

gura .

I taffetà di questa spezie hanno un pelo o schietto, ovvero a striscie di differenti colori, od ombreggiate. Il pelo schietto o di un solo colore forma i siori, le soglie, o le srutta. I tas. setà a strisce di differenti colori danno de' siori conformi alla disposizione dell' orditura: questa disposizione esser deve segnata sul disegno perchè l' orditura la segua. I tassetà, il cui pelo è ombreggiato, danno de' siori simili nel drappo, ma bisogna avvertire, che l' ombreggiatura, o le parti ombreggiate de' siori non possono ritrovarsis se non sui lati, e non nell' altezza del drappo, poichè il pelo ombreggiato non può sormarne che i lati, attesa la sua uguaglianza continuata per tutta la lunghezza dell'orditura.

I taffetà doubletès danno due colori ai fiori nell'altezza del drappo. In questo drappo si richieggono due corpi, e due peli, e per conseguenza il disegno vuol esser letto due volte, e disposto in guisa, che un colore del fiore sia letto sulla corda relativa ad un corpo, e l'altro colore sul-

la corda relativa all' altro.

I tassetà tripletès danno tre colori ai siorinell' altezza del drappo, e debbono esser letti tre volte; questa lettura si sa seguitamente, cioè quando si ha letto un colore una volta solamente, bisogna tosto passare agli altri col medesimo spago se il disegno è letto sopra un semple; e s'è letto al bottone, bisogna, che lo stesso bottone ritenga i tre colori letti, perchè un medesimo laccio tiri il tutto.

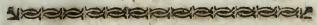
triplete conterrebbe 3600 maglie di corpo, e un doublete 2400. e così degli altri scemando, od aumentando a proporzione. Conviene nondimeno avvertire, che non è possibile portare la reduzione del taffetà più oltre che a 1200. maglie , atteso che questo genere di drappo, avendo a ciascun laccio due colpi di navetta, che s'incrocicchiano, sarebbe impossibile serrare e strignere se fosse portata più oltre. Tutti i Fabbricatori sanno come una tale operazione si fa.

# T A F F I A'. (Arce di fabbricare il)

Il Taffià, che gl' Inglesi chiamano Rhum, e i Francesi gildive, è uno spirito ardente, o acqua vite cavato col mezzo della distillazione dagli avanzi o rimifugli dello zucchero, delle schiume, e da'groffi siroppi, dopo aver lasciato fermentare queste sostanze in una sufficiente quantità di acqua.

#### among for diagon, in questo de one & without Avvertenze interno alla fermentazione del liquore.

Allega at a construct days again and constitution of Ecco la maniera, con cui si opera. Si mettono in prima dentro a truogoli, o vasi grandi di legno fatti di un solo pezzo due parti di acqua chiara, fopra le quali si versa all' incirca una parte di grosso siroppo, di schiume, e di avanzi di zucchero liquefacti, e sciolti; si cuoprono i truogoli con tavole, e si dà tempo alla fermentazione di produrre il suo effetto. In capo a due o tre giorni secondo la temperatura dell' atmosfera, si eccita ne' truogoli un movimento intestino che caccia le grosse impurità, e le sa ascendere alla superficie del liquore, il quale acquista un color giallo, e un odor agro estremamente forte ed acuto, segno evidente, che la fermentazione è pal-



# De' Taffetà detti quadrupletes,

the experience with the state of the state o Si ha tentato di fare de taffetà quadrupletes , ma la quantità de' peli fa che il drappo non possa strignersi e serrarsi facilmente, atteso che ogni pelo deve contenere quaranta portate semplici, perchè i fiori sieno guerniti ; nulladimeno siccome avviene, che tutti i colori insieme non possono comparire nella larghezza del drapposecondo la disposizione del disegno, se si trovi disposto a questo modo s'cosi allora il fabbricatore fa ordire il pelo in guifa, che non mette portate, se non nelle parti, dove vede, che il colore dovrà comparire, di modo che certi peli non avranno più che dieci, quindici, venti portate più o meno: allora bisogna che l' Artefice ponga gran cura di far piegare il pelo quando lo mette sul subbio di dietro, in guisa che ciascuna parte si ritrovi di rincontro alle maglie del corpo nel quale dev' effer passata; per questo debbono ritrovarsi più vuoti quando il pelo è teso a proporzione della seta, che manca ne peli; per la stessa ragione se ne debbono ritrovare ne corpi quando il dilegno è disposto per questo.

I taffera di questa spezie non possono esser satti a grandi dilegni, perche per un triplete ci vorrebbero 1200 corde dette di rames e di semples, per un doublete 800. ec. Se sono tutti a 8, 10, e 12 repetizioni di fiori nella larghezza del drappo; seche un disegno sopra 100. corde sarà 8, repetizioni nella riduzione ordinaria di 800. maglie di corpo; se contiene 10, ripetizioni ci vorranno 1000, maglie, e 500, arcate a cinque arcate per ogni corda di rame. Se contiene 12, repetizioni, ci vorranno 1200, maglie, e 600, arcate a 6 arcate per ogni corda di rame; allora un passata dal suo stato spiritoso a quello di acidità; cosa, alla quale i distillatori di Tassià non mettono verun' attenzione: per lo che crediamo di dover avvertirli di vegliare attentamente per cogliere il giusto momento tra questi due gradi di fermentazione, accertandogli, che ritroveranno il loro vantaggio per la buona qualità del liquore, che distilleranno.

#### Dezli strumenti inservienti alla distillazione.

L'Operajo-giudica d'ordinario dal colore, non meno che dall' odore, se il liquore sia in grado di esfer passato al lambicco. Allora si levano via diligentemente le sporcizie, e le schiume, che galleggiano, e si versa il liquore in grandi caldaje poste sopra un fornello, nel quale si fa un fuoco di legno. Quelle caldaje sono grandi cucurbite di rame rosso, guernite di un capitello a becco lungo, al quale si adatta una biscia, spezie di serpentello grande di stagno fatto a spirale, che forma molte circonvoluzioni, nel mezzo di una botte piena di acqua fresca, che si ha l' attenzione di rinnovare quando comincia a riscaldarsi; l' estremità inferiore del serpentello passa a traverso di un foro fatto esattamente ed acconciamente verso il basso della botte; per questa estremità scorre il liquor distillato dentro 2 delle brocche, o vasi di raffineria, che servono di recipienti.

Quando non sale più spirito nel capitello, si leva il loto dalle commessure del collo; e dopo aver vuotata la caldaja, si riempie di nuovo liquore, e si ricomincia la distillazione per avere una certa quantità di prima acqua distillata, la quale essendo debole, abbisogna di essere ripassata una seconda volta al lambicco. Con questa rettissa-

にいいかのでのでのでのののので zione acquista molta limpidezza, e forza. E' spiritosissima, ma per la poca precauzione che si usa, contrae sempre dell'agrezza, ed un odore di cuojo conciato, che riesce sommamente ingrato, e disgustoso a coloro, che non vi, sono affuefatti. Gl'Inglesi della Barbada distillano il cassià con affai maggior attenzione, e diligenza, che non fanno i Francesi. Lo adoperano insieme coll'agro di limone per comporne quella bevanda, ch'essi addomandano Punch . Col Taffià ancora mescolato con opportuni ingredienti compogono quell' eccellente liquore noto sotto il nome di Acqua delle Barbade, la quale tuttavia riesce più fina. e affai migliore quand'è fatta coll'acquavite di Coignac. Si adopera comunemente il taffià per isfregare e stropicciare le membra contuse, e per alleggerire idolori derivanti da un reumatif. mo. Vi si aggiungono talora per renderlo più efficace diverse sorte di oli. Se si mescola con de'gialli di uova crude e del balsamo di copahu un poco caldo se ne compone un eccellente digestivo atto a nettare le piaghe.

Quantunque l'uso frequente dell'acqua vite, e de'liquori spiritosi sia pernicioso alla sanità, si ha osservato, che di tutti questi liquori il tassità è il meno nocivo. Ciò par dimostrato dagli eccessi che ne fanno i soldati e i negri, i quali resisterebbero per assai men di tempo alla malignità dell'acquevite che si fanno in Europa.

### TALCO (maniera di far l'olio di)

Il talco, talcum, è una pietra composta di soglie sottilissime, lucenti, dolci al tatto, tenere, slessibili, e facili a polverizzarsi; l'azione del suoco il più gagliardo non è capace di produrre nessuna alterazione sopra di questa pietra, Tomo XVI. e gli acidi i più concentrati punto non operano fopra di essa. Il talco varia per i colori, e per la grandezza delle foglie, che lo compongono.

#### Della diverse specie di Talco.

Il Signor wallerio annovera quattro specie di talchi; i. il talco bianco, le cui foglie sono mezzo-trasparenti; se gli hanno dati i nomi di argyro damas, di talcum luna, stella terra. 2. Il talco giallo, composto di lamine opache; chiamasi talvolta talcum aureum. 3. Il talco verdastro. 4. Il talco in cubi, ch'è ottogono, e che ha la figura dell'allume. Questo dotto Autore avrebbe potuto aggiugnervi un talco nero, che secondo il Borrichio trovasi nella Norvegia, e che diventa giallo quand'è stato calcinato. Avvi ancora del talco grigio.

Pare, che il Signor V Vallerio abbia distinto senza ragione la mica dal talco, e ne abbia fatto un genere particolare: di fatto la mica non è altro, che un talco giallo, o bianco, in particelle più o meno sottili, che alle volte trovasi a dir vero sparso in pietre di diversa natura, ma che non per questo perde le sue essenziali proprietà, che sono le medesime che quelle del

talco.

Bisogna dire lo stesso del vetro di Russia, ch'è un talco in soglie grandi, e trasparenti, così detto, perchè tien luogo di vetri in molti luoghi della Russia, e della Siberia.

## De diversi nomi dati al Talco dagli Autori.

Il talco è una delle pietre sopra le quali i Naturalisti hanno parlato assai consusamente, e alsa quale hanno dati moltissimi nomi differenti.

A MARKARARARARA Credefi, che la parola talco derivi della parola Tedesca talch, che si significa sevo, perche questa pietra apparisce grassa al tatto come il sevo; tuttavia siccom'è stato adoperato da Avicenna, potrebbe credersi derivato dall' Arabo. Questa oietra è stata da alcuni Autori chiamata stella terre a cagione del suo splendore; altri hanno creduto, che sia il talco quello che Diesceride vuol dinotare sotto il nome di aphroselme e di selenite: Quello che da noi s'intende per selenite è una sostanza del tutto diversa. Avicenna lo chiama pietra di luna; i Tedeschi glimmer quando è in picciole particelle; chiamasi parimenti ero di gatto, ovvero argento digatto, secondo ch'è giallo, o bianco. Infine trovasi dinotato sotto il nome di glacies maria; è questo un talco trasparente come il vetro

## Esperienze fatte sopra il Talco .

Queste differenti denominazioni, e questi errori Iono provenuti dal non avere gli antichi Naturalisti fatto ricorso all'esperienze chimiche per accertarsi della natura delle pietre, e dall'essersi attenuti solo all'esterno, e a delle rassomiglianze spesse volte ingannevoli. Il celebre Signor Pôtt ha supplitó a questo mancamento; dopo un accurato, e diligente elame da lui fatto del talco, il resultato delle sue esperienze si è, che non vi ha nessun acido, che operi sopra il tala co; nondimeno l'acqua regia concentrata, versata sopra il talco nero calcinato, o sopra il talco giallo, diventa di un bel colorgiallo, il che avviene perchè si carica di una porzione ferrugginosa, ch' era unita a questi talchi; la qual cosa ha dato motivo agli Alchimisti di lavorare sopra il talco per cercare in esto quell'oro, che si

0 2

cre-

credono di vedere dappertutto. Fatta che sia questa estrazione, ritrovasi il talco intieramente

privo di colore.

Essendo il talco stato esposto per quaranta giorni al fuoco di un forno de' Vetraj, non ha sofferto nessun'alterazione; il gran fuoco non diminuisce nè il suo lustro, nè il suo peso, nè la fua untuosità; non fa che renderlo un poco più friabile, e più agevole ad esser diviso in foglie; ma pretendesi, che lo specchio ustorio faccia entrare il talco in susione, e lo cangi in una materia vetrificata; rella ancora a sapere, se veramente fosse del talco quello ch' è stato impiegato in quella esperienza riferita dall' Hoffman, e dal Neumano. Quindi il Morhoff, e il Boyle si sono doppiamente ingannati, quando hanno detto, che il talco cangiavasi in un'ora di tempo, e a un fuoco dolce, in calcina; avranno preso della pietra specolaria, e del gipso a soglie o a strati per talco e del gello per calcina. Il Signor Pott ha combinato il talco con molti fali . ed altre sostanze, il che gli ha dato differenti prodotti, come può vedersi nella Traduzione Francele della sua Lithogeogrofia Tom. I.

#### Uso del Talco nell'Arti.

Il medesimo Autore ha osservato, che il talco unito con delle terre argillose forma una massa di una grandissima durezza, e che si può servirsi di questo mescuglio per sar de'vasi atti a sostenere l'azione del fuoco, e de'coreggiuoli capaci di contenere il vetro di piombo, ch'è tanto soggetto a trapelare per i coreggiuoli ordinari. I Chinesi si servono di un talco finissimo, giallo o bianco, per sare quelle carte dipinte a figure, o a siori, il cui sondo sembra essere d'oro o d'argento.

Si

## 

Si mescola parimenti del talco fino nelle polveri brillanti, che si adoperano per mettere so-

pra la scrittura.

Il talco ritrovasi in molti luoghi dell' Europa, ma non se ne conosce di più bello quanto quello di Russia, e di Siberia, che si addomanda

vetro di Russia.

Siccome l'azione del fuoco non fa nulla fopra di questa pietra, così è difficilissimo conoscere la natura della terra, che gli serve di base; tutte le conghietture, che sono state fatte intorno a ciò, sono assai dubbiole, ed incertea I granati e le miniere di stagno sono d'ordinario accompagnate da pietre talcose che servono loro di matrici, o di miniere. Ma è ormai tempo che sacciamo parola, di quello, che sorma il suggetto di questo Articolo.

#### Dell'olio di Talco.

L'olio di Talco è un liquore molto vantato da alcuni vecchi Chimici, i quali gli attribuiscono maravigliose, ed incredibili qualità, per imbiancare la carnagione, e per conservare alle donne la freschezza della gioventù fino all' età più avanzata. Per mala ventura questo segreto se vi su al mondo giammai, s'è per noi smarriso; pretendesi che gli sia stato dato questo nome, perche la pietra, che noi chiamiamo talco, era il principale ingrediente della sua composizione.

Il Signor Giusti, Chimico Tedesco, ha cercato di far rivivere un segreto tanto importante
pel Bel sesso; a tal effetto prese una parte di
talco di Venezia, e due parti di borace calcinata: dopo aver persettamente polverizzate, e
mescolate insieme queste due materie, le pose
în un coreggiuolo, cui collocò in un fornello a

2 3

vento, e dopo averlo chiuso con un coperchio; diede per un ora un gagliardiffimo fuoco; in capo a questo tempo trovo, che il mescuglio erati cangiato in un vetro di un giallo verdastro; ridusse questo vetro in polvere, indi lo meschiò con due parti di sal di tartaro, e fece rifondere di nuovo ogni cofa in un coreggiuolo; con questa seconda fusione ottenne una massa, cui pose nella cantina sopra un piatto di vetro inclinato, fotto al quale eravi una fottocoppa; in poco tempo la massa si converti in un liquore, nel quale il talco trovossi intieramente di-Sciolto .

Vedesi che con questo metodo si ottiene un liquore della natura di quello, che si conosce fotto il nome di olio di tartaro per liquefazione, il quale altro non è, che alcali fisto, ridotro dall'umidità in liquore. E' affai dubbioso, se il talco entri per una qualche cosa nelle sue proprietà, o le accresca; ma egli è certo, che l' alcali fisso ha la proprietà d'imbiancare la pelle, di perfettamente nettarla, e di levar via le macchie, che può aver contratte: inoltre pare, che questo liquore possa applicarsi sopra la pelle senza verun pericolo. Veggansi le Opere chimiche del Signor Giuffi.

#### TAPPETI ( Arte di fabbricare. )

I Tappeti sono una spezie di copetta lavorata all'ago sul Selajo, per mettere sopra una tavola, un armadio ec. I Tappeti di Persia, e di Turchia sono i più slimati, particolarmente i primi. I Tappeti, che non hanno pelo se non da una parte solamente chiamavanti una volta semplicemente Tappeti: e quelli che ne aveano d'ambe le parti amfitappeti.

Delle



#### Delle diverse sorte di Tappeti.

I Tappeti, che ci vengono dal Levante, sono o a pelo, o rasi, cioè a dire, o a pelo corto, o a pelo lungo. Sì gli uni che gli altri si traggono da Smirne; e ve n'ha di tre sorte; gli uni, che si domandano mosquets si vendono alla pezza secondo la loro grandezza e la loro sinezza, e sono i più belli, e i più fini di tutti. Gli altri chiamansi tappeti da piedi, perchè si comperano al piede quadrato. Questi sono i più grandi di tutti i tappetti più piccioli, che vengono di là e si chiamano cadena.

# De' Telaj per fabbricare i Tappeti.

Si fabbricano de'tappeti all'uso di Turchia in Francia nella manifattura stabilita alla Saponeria nel Sobborgo di Chaillot vicino a Parigi. I Telaj, sopra i quali quivi si fabbricano, sono montati come quelli, che servono a fare le Tappezzerie di alto lisso delle quali su parlato altrove; vale a dire, la catena è posta verticalmente; cioè col rotolo, o subbio de'fili in alto, e con quello del drappo abbasso.

### Del lavoro de' Tappeti.

La maniera di lavorare è totalmente diversa da quella, con cui si sanno le tappezzerie. Nel lavoro de tappeti l'Operajo vede dinanzi a se il ritto della sua opera, laddove nelle tappezzerie non vede se non il rovescio.

L'orditura delle catene è parimenti diversa; in quelle che sono dessinate per i tappeti l'orditore, o l'orditrice dee aver, attenzione di di-

Q 4 sporre

sporre ed ordinare i fili in modo, che ciascuna portata di dieci fili abbia il decimo di un colore diverso dai nove altri, ch'esser debbono tutti di un medesimo colore per formare nella lun-

ghezza una spezie di decina.

Il disegno del tappeto dev'esser dipinto sopra una carta simile a quella, che serve ai disegni di fabbrica, ma assai men ristretta, perchè esser deve della larghezza dell'Opera, che si ha a sabbricare. Ogni quadro della carta deve avere 9 linee verticali e una decima per fare la distinzione del quadrato che corrisponde al decimo silo della catena ordita,

Oltre a quesse linee verticali, la carta è ancora composta di dieci linee orizzontali in ciascun quadro, le quali tagliano le dieci linee verticali, e servono a condurre l'Artesice nel la-

voro della fua opera.

Le linee orizzontali non, sono distinte sulla catena come le verticali, ma l'Artesice supplisce a questo mancamento con una picciola bacchetta di ferro, che mette di rincontro alla linea orizzontale del disegno, quando vuole sabbicar l'opera. Il disegno è tagliato a striscie nella sua lunghezza perchè l'Artesice abbia meno di briga, e d'impaccio, ed ogni striscia contenendo più o meno di quadri è posta dietro alla catena di rincontro all'Artesice,

Quaudo l'Artefice vuol lavorare, mette la sua bacchetta di ferro dirimpetto alla linea orizzontale del disegno, e passando il suo suso, sopra il quale è la lana o seta del colore indicato dal disegno, abbraccia la bacchetta di ferro, e prendendo un filo lo passa a traverso della medesima decina in guisa, che ve n'abbia uno di preso, e uno lasciato; dopo ne passa un secondo; dove lascia quelli, che ha presi; e prende quelli, che

ha lasciati, il che forma una spezie di gros de tours, o taffetà, che forma il corpo del drappo; poscia con un picciolo pettine di ferro serra i due fili incrocicchiati, che ha passati in guisa che ritengano il filo di colore, che forma la figura del tappeto serrato di maniera, che può

tagliarli senza temere, ch' escano del luogo, dove sono stati collocati.

La verga di ferro, sopra la quale sono passati i fili di colore, è un poco più lunga della larghezza della decina; è incurvata dal lato destro, perchè l'artefice possa cavarla; e dal lato opposto ha un taglio un poco largo, il che sa, che quando l'Artefice la cava, tagli tutti i fili, che sono rivolti intorno ad essa: che se per accidente si trovino alcuni fili più lunghi gli uni che gli altri dopo che la verga è cavata suori, allora l'Artefice con delle forbici agguaglia

tutte le parti.

Continuando il lavoro, bisogna che l'Artesice passi dieci volte la bacchetta nel quadro perchè l'opera sia perfetta; alle volte non la passa più che otto, se la catena e troppo serrata, e ristretta proporzionatamente alle linee verticali del disegno. Quantunque tutti i colori diversi sieno passati in tutta la larghezza dell'opera: nondimeno è assolutamente necessario fermare e tagliare decina per decina, atteso che se con una bacchetta più lunga, si volesse andare più innanzi o pigliarne due, la quantità di fili o seta di colore, di cui troverebbesi intorno ravvolta, impedirebbe di cavarla fuori, e questa è la ragione perchè ad ogni decina si taglia, il che però non vieta, che se il medesimo colore è continuato nella decina seguente, non si continui colla medesima lana, o seta, di cui il filo non è tagliato nel fuso.

I filii,

JORKSKEREERSKEL

I fili, che l'Artefice passa per arrestare la la.
na, o seta, che sormano la figura dell'opera,
debbono esser passati e incrocicchiati in tutti i
traversi, dove trovasi della lana o seta arrestata; non si richiede meno di due passate o gittate bene incrocicchiate, e ben serrate, perchè
formino quello, che si dimanda trama nè veluti
intagliati che noi d'ordinario chiamiamo il corto del dratto.

Dopo i Tappeti della Fabbrica della Saponeria i più stimati in Francia sono quelli della Fabbrica di Aubusson. Vengono appresso a questi i Tappeti detti di moquette, i quali quantunque inferiori ai primi sono nondimeno ricercati a cagione del loro buon mercato. La moquette è una spezie di Drappo vellutato, che si fabbrica sul telajo a un dipresso come il pluche.

### Dell'uso de' Tappeti presso agli Antichi.

Noi troviam fatta memoria de tappeti negli Autori Greci e Romani. Erano questi di porpora, e servivano per coprire i letti delle Tavole. Teocrito Idillio 155 parlando de letti apparecchiati per Venere nella festa di Adone non omette i tappeti di porpora fatti a Samo, e a Mile. to. Orazio nella Sat. 6 sa ancor menzione di questi tappeti, o coperte di porpora distesi sopra letti di avorio. In locuplete domo vestigia, rubro ubi croco Tinsta super lestos canderet vestis eburnos.

Quello che dava spicco e risalto alla bellezza di questa sorte di tappeti non era soltanto il pregio della materia, ma ancora l'eccellenza del lavoro, e sopra tutto le rappresentazioni di figure gigantesce, e delle savole eroiche. Di ciò abbiamo una prova in Catullo nella descrizione che sa questo Poeta del Tappeto, che ricopriva

168888888888

il letto nuzziale di Tetide, e ch'egli chiama col nome generale di Vestis, come sa Orazio nel passo qui innanzi citato. Ecco quello di Catullo.

Hac vestis priscis hominum variata figuris Heroum mira virtutes indicat arte.

#### TAPPEZZIERE.

Il Tappezieres è il Mercatante, che vende,

fabbrica, e tende tapezzerie.

I Tappezzieri possono fabbricarsi ogni sorta di drappi, come velluti, damaschi, broccati, rasi ec. ma quantunque tutti questi drappi tagliati, e montati chiaminsi tappezzerie, nondimeno quello, che propriamente deve così chiamarsi. sono gli alti e bassi licci, i cuoj indorati, le tappezzerie di tosature di lana, che si fabbricano particolarmente a Parigi, ea Rouen, e quell' altre tappezzerie di nuova invenzione che fifanno'di tela da coltrici, sopra la quale con diversi colori s' imitano assai bene' i personaggi e le verdure dell'alto liccio. Vedi per queste l'Articolo ALTO E BASSO LICCIO. Aggiugneremo quì solamente come una prova de' gran progressi fatti in questo genere di lavoro nella Manifactura Regia Francese delle tappezzerie ai Gobelins, che nel 1763 fu esposto nella gran Sala del Louvre un Ritratto del Re ricopiato dal quadro dipinto da Michele Vanloo, ed eseguito in tappezzeria dal Sig. Audran, e nel 1765 quello del Sig. Paris de Montemartel eseguito in alto liccio dal Sig, Cozette con tanta verità ed esattezza, che quelli, che non erano prevenuti credevano di vedere i Ritratti originali; il tatto solo poteva loro provare il contrario. In generale non vi ha cosas più mirabile quanto le tappezzerie eseguite in questa manifactura. Qui

# Jesessesses

Qui però ci conviene dir qualche cosa di alcune dell'altre spezie di Tappezzeria.

Della Tappezzeria di tosatura di lana.

Questa sorte di tappezzeria è satta della lana, che si leva via ai panni, che si tosano, incollata sopra della tela, comunemente, di quella da coltrici.

Del grado di perfezione, a cui questa tappezze.
ria fu recata in Francia.

Fu dapprima questa Tappezzeria fabbricata a Rouen, ma in un modo assai rozzo, e grossolano; imperocchè non si adoperavano in sul principio per sondi, se non delle tele, sopra le quali si formavano de' disegni di broccatelli con lane di diversi colori, che vi s' incollavano sopra dopo averle minutamente tagliuzzate. Gli Artesici imitarono di poi le verdure di alto liccio, ma assai impersettamente; infine essendo stata eretta una Fabbrica di sissatte Tappezzerie nel sobborgo S. Antonio di Parigi, impresero a Fabbricatori a rappresentare in esse personaggi, fiori, e groteschi con ottima, e selice riussicita.

Del fondo di queste Tappezzerie e de' colori, che in esse s'impiegano.

Il fondo delle tappezzerie di questa nuova fabbrica può essere ugualmente di tela da coltrici, o di altra tela forte. Dopo averle esattamente tese sopra un telajo di tutta la grandezza del pezzo, che si ha disegno di fare, si delineano i tratti principali, e i contorni di quello,

che

she si vuole in esso rappresentare, e vi si vanno

aggiungnendo di mano in mano i colori, a mi-

sura che l'opera va avanzando.

I colori sono tutti que' medesimi, che s' impiegano per i quadri ordinari, e si stemperano nell'istessa maniera con olio comune meschiato con della trementina, o tal altro olio, il quale per la sua tenacità possa afferrare, e ritenere la lana, quando il tappezziere ve le applica sopra.

#### Delle tosature di lana.

In riguardo alle lane, bisogna apparecchiarne di tutti i colori, che entrar possono nel quadro, con tutte le tinte, e le digradazioni necessarie per le carnagioni, e le panneggiature delle si gure umane, per le pelli degli animali, le piume degli uccelli, le fabbriche, i siori, infine per tutto quello, che il Tappezziere vuol ricopiare, o piuttosto seguire sull' opera medesima del Pittore.

Traggonsi per la maggiot parte queste lane dalle diverse spezie di panni, che i Tosatoritosano; sono propriamente la loro tosatura, ma
poichè questa tosatura non può dare tutti i colori, e tutte le tinte necessarie, così vi sono alcuni
Operaj destinati a tagliuzzar delle lane, ed altri a ridurle in una spezie di polvere quasi impalpabile, passandole di mano in mano per diversi stacci e tritando di nuovo quello, che
non ha potuto passare.

Preparate le lane, e delineato il disegno sopra la tela, si colloca orizzontalmente il telajo, sul quale è tesa la tela, sopra a de' caval letti alti da terra daccirca a due piedi; ed allora il Pittore comincia a dipignere alcuni luo-

ghi -

ghi del suo quadro, che il Tappezziere lanajuolo viene a coprire di lana innanzi che il colore sia secco, trascorrendo alternativamente dall' uno all'altro tutto il pezzo, sino a tanto che sia compiuto. Bisogna solo avvertire, che quando i pezzi sono grandi possono lavorare in essi molti lanajuoli e Pittori ad un istesso tempo.

#### Della maniera di applicare la lana.

La maniera di applicare la lana è tanto ingegnosa, e nel medessmo tempo tanto straordinaria, che per comprenderla non ci vuol meno che vederla con gli occhi propri. Nulladimeno

ci sudieremo di spiegarla.

Il Lanajuolo dopo aver disposte d'intorno a se delle lane di tutti i colori, che deve impiegare, divisi in piccioli canestri od altri talı vasi, piglia colla mano destra un piccolo staccio lungo da due in tre pollici, e largo due, ed alto da dodici in quindici linee, dopo, mettendo in que. sto staccio un poco di lana minuzzata del colore che conviene, e tenendolo tra il pollice, e il fecondo dito, agita e rimescola leggermente questa lana con quattro dita, che vi tiene di dentro, seguendo dapprima i contorni delle figure con una lana bruna, e mettendo polcia con altri stacci, ed altre lane le carnagioni, se sono parti ignude di figure umane; e le panneggiacure, se non sono ignude, e in proporzione di tutto quello, che vuole rappresentare.

Quello, che vi ha di ammirabile, ed incoma prensibile si è, che il Tappezziere lanajuolo è talmente padrone di questa polvere lanosa, e la sà così ben governare, e condurre colle sue dita, che ne forma de tratti così delicati quanto son quelli fatti col pennello, e che le figure sferia

che,

che, com'è per elempio la pupilla dell'occhio,

sembrano fatte col compasso.

Dopo che l'Operajo ha lanata tutta la parte del quadro o della tappezzeria, che il Pittore aveva intonacata di colore, batte leggermente con una bacchetta il di fotto della tela nel luogo della fua opera, il che levando via la lana inutile discopre le figure, le quali avanti non apparivano, che come una confusa meschianza di putte le sorte di colori. Quando alla fine la tappezzeria è condotta al suo compimento con questo alternativo lavoro del Pittore, e del Lanajuolo, si lascia seccare sopra il suo Telajo, che si mette dall'alto al basso della stanza; asciutta e secca che sia, si danno alcuni tratti col pennello ne'luoghi, che abbisognano di sorza, ma solo ne'bruni.

#### Difetti di questa sorte di Tappezzeria.

Questa sorte di tappezzerie, che quando sono fatte da buona mano possono a primo colpo d'occhio ingannare, ed esser credute alti licci, hanno due grandi disetti; l' uno, che temono estremamente l'umidità, la quale in poco tempo le guasta; l'altro, che non si possono piegare come le tappezzerie ordinarie per chiuderle in un guardarobba, o trasportarle da un luogo all'altro, e che perciò è d'uopo quando non sono tese, tenerle avolte sopra grossi cilindri di legno, il che occupa molto luogo, ed è sommamente incomodo.

Dicesi per altro, che un Fabbricatore di Rouen abbia ultimamente ritrovato il mezzo di rimediare al primo di questi disetti; e che gli sia venuto fatto di ritrovare anche quello di prefervarle dalla rosicchiatura de' vermi con certe preparazioni, che dà loro.

#### TARASUN ( maniera di fare il )

Il Tarasun è una spezie di birra e di liquor fermentato, che fanno i Chinesi; è fortissimo, ed atto ad ubbriacare. Per far questo liquore pigliasi dell' orzo, o del frumento che si fa germogliare, e macinar grossamente; se ne mette una certa quantità in un tino, si umetta debolmente con acqua calda; allora cuopresi il tino con diligenza; si versa in appresso della nuova acqua bollente, e si agita, e rimescola il mescuglio affinche l'acqua lo penetri ugualmente dappertutto, e dopo si ricuopre il tino; si continua a versare dell'acqua bollente, e a rimena. re fino a tanto che veggasi, che l'acqua, che sopranuota, ha perfettamente estratto il grano germogliato; il che si riconosce quand'è fortemente colorita, e divenuta tenace, e viscosa.

Si lascia freddare ogni cosa fino a tanto che intiepidisca; allora si versa il liquore in un vaso più stretto, che si affonda in terra dopo avervi aggiunto un poco di luppolo chinese: si ricuopre ben di terra il vaso, ch'è stato sotterra
to, e si lascia così fermentare il liquore. Il luppolo de'Chinesi, ch'è stato compresso, e calcato
dentro a delle forme, porta già seco lui il suo
lievito: e perciò non vi è bisogno di aggiunger-

vi nessuna materia fermentata.

In Europa dove non si ha di questo luppolo preparato, potrebbesi sostituire in sua vece del luppolo bollito in picciola quantità per non rendere il liquore troppo amaro, ed aggiugnendovi un poco di lievitatura o di midolla di pane, il

che

che produirebbe il medesimo effetto. Quando la materia è entrata in sermentazione, osservasi, se la fermentazione è cessata, il che si conosce quando la materia, ch'erasi rigonsiata, comincia ad abbassarsi; allora si mette dentro a de sacchi di grossa tela, che si chiudono legandogli, e si mettono sotto ad uno strettojo; il liquore che lo strettojo sa uscire di questi sacchi si ripone senza indugio dentro a delle botti, che si mettono nella cantina, e che si turano con diligenza; a questo modo si ha una birra, ch'è buonissima, quand'è stata satta con attenzione, e diligenza, Veggassi il Viaggio di Siberia del Sig. Gmelin.

TARTARO (Arte di fabbricare il cristallo di )

Il Tartaro è uno de prodocti, della fermentazione vinosa, che si attacca alle pareti delle botti, nelle quali si sa questa fermentazione, socto la forma di una crosta salina.

Il nome di tartaro fu dato da Paracelso; questa voce è barbara; il tartaro era avanti conosciuto sotto il nome di pietra di vino, o di

sale essenziale di vino.

Si dà ancora quello nome ad altre materie, come a quella crosta, che depone l'urina ne'vassec, ma noi non parliamo di queste.

Delle diverse qualità, e spezie del Tartaro.

Il Tartaro di vino, ch'è il suggetto di questo Articolo, sa degli strati più o men grossi; ra secondo che il vino ha soggiornato lungo tempo nella botte; za secondo che il vino è più o men colorito; più o meno spiritoso. I vini aciduli, dicono certi Chimici, sono quelli, che danno il più di tartaro; tali, per esempio, sono i vini del Renos ma questa legge non è generale. I vini de'contorni di Mompelier, che non sono acidi danno molto tartaro.

Tomo XVI. R I vie

### とののでのでのでのであるで

I vini della Linguadocca, tratti dalla botte, e che si mettono dentro a de'vasi di vetro, si scolorano intieramente in capo a dieci, o quindici giorni, e formano sulle pareti del vetro una crosta assai grossa, ch'è un tartaro eccellente. Il vino scolorato, che si versa in un'altra botteglia, depone ancera del tartaro, ch'è

migliore del primo.

Il tartaro si distingue in bianco, e in rosso; il primo si cava da'vini bianchi, e il secondo da' vini rossi. Si antepone sempre il bianco al rosso, perchè contiene meno di parti straniere, imperocche il tartaro rosso non per altro è diverso dal bianco, se non perchè contiene molte parti coloranti del vino rosso, le quali sono una sostanza assolutamente straniera alla composizione propria del tartaro. Il colore tuttavia del tartaro rosso punto non impedisce, che il cristallo, che se ne cava, non sia perfettissimo, poiche la purificazione, della quale faremo qui in appresso parola, lo spoglia intieramente della sua parte colorante, e straniera. Bisogna scegliere sì l'uno, che l'altro in grosse crosse. dense, dure, pesanti, e la cui superficie, che tocca il vino, sia armata o corredata di molte picciole punte brillanti; imperciocchè queste punte sono altrettanti cristalli, ed allora si sa di certo, che un tal tartaro darà nella purifi. cazione molto cristallo.

I vini bianchi danno assai men di tartaro che i rossi, si cava l'un e l'altro dalle pareti delle botti dove sa fortemente attaccato, col mezzo di uno strumento di ferro tagliente, che si ad-

domanda rastistojo.

Il tartaro non purificato, quale si trae dalla botte, chiamasi tartaro crudo; e quello, ch'è purificato col mezzo dell'operazione, che trap-

# JERRAGIONE SIENE

poco spiegheremo, chiamasi Cremore o Cristallo. Il tartaro crudo sembra formato di un sale acido di una natura assai singolare, e principalmente osservabile pel suo stato naturale di concrezione, e per la sua dissicile dissolubilità nell'acqua; proprietà, che i Chimici deducono dall'unione di questo acido con una materia oliosa, ed una quantità grande di terra sovrabbondante, e di una materia colorante, che sono per l'appunto le materie, che da esso si separano cola la purificazione.

Dell'uso del Tartaro nell' Arti.

Il tartaro crudo è di un grand'uso nell'Arti, ma principalmente nelle tinture. Alcuni
Tintori lo adoperano con buona riuscita nella
tintura in nero per i drappi di lana; e serve
ancora per le prove della bontà delle tinture.
Parleremo più ampiamente del suo uso rispetto
alle tintute quando tratteremo del cremot di
tartaro alla fine di questo articolo.

I chimici adoperano il tartaro crudo, rosso, e bianco, come fondente semplice, e come fondente riduttivo nella metallurgia: mescolato con parti uguali di nitro, e bruciato forma l'lalcali estemporaneum; che chiamasi ancora stusso bianaco; e mescolato con una mezza parte di nitro

flusso nero.

Della maniera di fare il cristallo di Tartaro.

Ma ecco la maniera, con cui si apparecchia, si purifica, e s'imbianca il cremore o il cristallo di tartaro. La descrizione di questa operazione è tratta da una memoria del Sig. Fizes, ch'è stampata nel Volume dell' Accademia Reale delle Scienze di Francia per l'anno 1725.

Degli strumenti necessari per questa operazione.

Gli strumenti che servono per fare il cristalalo di tartaro sono; 1, una caldaja grande di ra-

その前が必ののででである。 me, la quale contiene daccirca a quattrocento. boccali di acqua; è incassata tutta intiera in un

fornello.

2. Un tino di pietra più grande che non è la caldaja, e collocato a lato di quella a due

piedi di diffanza.

3, Ventisette catini verniciati, i quali tutti insieme tengono un pocopiù della caldaja, questi catini sono disposti in tre linee parallele, nove per ciascuna linea: il primo ordine è da 3 in 4 piedi discosto dalla caldaja, e dal tino, e i due altri sono tra loro in poca distanza, come di un piede.

4. Nove maniche, o calze di un panno grofso; queste maniche larghe ugualmente abbasso che in alto hanno all' incirca 2 piedi di lun-

ghezza fopra nove pollici di larghezza.

5. Quattro pajuoli di rame, che tutti insieme tengono quanto la caldaja; sono a un di presso uguali, e contengono all'incirca cento boccali per ciascheduno, sono collocati sopra de' sollegni di murato lontani dal fornello.

6. Un molino a mola verticale per ridurre il tartaro caudo in polvere. Vi sono ancora alcuni altri strumenti di minor importanza, de' quali sarà fatta menzione nel progresso di que-

to Articolo.

Del formare quello che nell' Arte si addomanda

Pasta di Tartaro.

Si comincia a lavorare verso le due o tre ore della mattina all'uso di Francia, facendo fuoco fotto la caldaja, che s'è il giorno innanzi riempiuta di due terzi dell'acqua, che ha servito alle cuociture del tartaro di quel medesimo giorno, e di un terzo di acqua di fonte. Quando l' acqua comincia a bollire, vi si gettano dentro grenta libbie di tarcaro in polvere, e un quarto di ora dopo si versa con un vaso di terra il liquore bollente nelle nove maniche che sono sospese ad una pertica posta orizzontalmente sopra tre forche di legno alte tre piedi e mezzo a Essendo i nove primi catini; che si ritrovano sotto queste maniche quasi pieni; si levano via; e si mettono successivamente sotto a queste maniche gli altri catini.

Nello spazio meno di una mez' ora, ed essendo l'acqua ancora fumante filtrata in questi catini vedesi sormarsi de' cristalli sulla supersicie; se ne formano ancora nel medesimo tempo

contra le pareti, e nel fondo de'catini;

Mentre i cristalli vanno così formandosi ; gli Operaj senza perder tempo versano nella caldaja l'acqua, ch'è stata cavata fuori dalle quattro caldaje; dove s' è compiuto il giorno antecedente il cristallo di tartaro; e-quando comincia a bollire, vi gettano dentro trenta libbre di tartaro crudo polverizzato: frattanto fi versa per iuclinazione l'acqua de ventisette catini ; ava vertendo prima di versarla; di agitare colla mano la superficie di quell' acqua affine di farne precipitare sul fatto i cristalli nel fondo del catino. Dopo che questi catini si sono vuotati, si veggono i cristalli attaccati al fondo, o ai laci a allora avendo il tartaro bollito un quarto d'ora ; si filtra come innanzi il liquore bollente ne'medesimi ventisette catini carichi degli anteceden a ti cristalli; e intanto che questo liquore si fredda; e si formano de nuovi cristalli, si fa, senza perder tempo, passar l'acqua dal tino nella cala daja; versandola con un vaso di terra; e quana do comincia a bollire vi si getta la stessa quantità di tartaro crudo in polvere come nelle due precedenti cuociture : Si filtra in appresso no medelimi catini, de quali s'è poco innanzi vuo.

R 3

tata nel tino, e che sono sempre più carichi di cristalli; in somma si fanno successivamente nella giornata cinque simili cuociture, e cinque filtrazioni, servendosi per le tre ultime dell' acqua

che s' è versata da'catini nel tino.

S' impiegano daccirca a due ore e mezzo in ogni cuocitura, comprelavi la filtrazione, che viene appresso, e che si fa in poco tempo, sicche la quinta cuocitura finisce verso le tre ore della sera. Si lasciano allora freddare i catini per due cre, e dopo averne versata l'acqua nel tino, si trovano molto carichi di cristalli, che gli Operaj chiamano paste. Quando hanno versata l'acqua da catini nel tino, hanno lasciate quese paste con qualche umidità per poter più comodamente staccarle con un rastiatojo di ferro: e dopo averle così raccolte, ne riempiono quattro catini, dove le lasciano riposare per un quarto d'ora, perchè l'acqua, che sopranuota, se ne separi, onde poter poi versarla nel tino. Queste paste appariscono allora grasse, rossiccie, e ziene di cristalli bianchicci; si lavano fino a tre volte queste paste con acqua di fonte in questi medesimi catini , e rivoltandole parecchie fiate le une supra le altre, l'acqua, che ha servito alla prima di queste lozioni, e che si versa dopo, è assai fosca, e carica; quella della seconda e rofficcia; e quella della terza un poco torbida, in ultimo le passe diventano di un bianco pendente al rosso.

Osserveremo adesso, 1. che dopo ogni filtrazione, che si sa dopo la cuocitura, si nettano le maniche; 2. che le acque, che si versano per inclinazione da'catini nel tino dopo la formazione de'cristalli, sono di un rosso carico, essoco di un gusto alquanto agro : 3. Che dopo l'ultima cuocitura si cava dal tino l'acqua di sopra,

di

di cui si riempiono i due terzi di acquadi fonte alla prima cuocitura, che dee farsi la mattina del giorno appresso, come s'è detto sul principio dell'operazione; si fa scorrere il rimanente dell'acqua nel tino sturando un buco, che
v'è nel fondo; e siccome ritrovasi d'ordinario
ancora una qualche porzione di passe raccolte
nel fondo del tino, si lavano in quattro o cinque boccali di acqua fredda differente per metterle insieme colle altre.

Del lavoro sopra le Paste di Tartaro.

Essendo tutte queste paste state formate col layoro di tutta la giornata, si mettono in serbo in una tinozza per essere impiegate il gior-

no vegnente, come adesso diremo.

Alle dieci ore della mattina si riempiono di acqua di sonte i quattro pajuoli di rame, che sono collocati sopra una medesima linea in sondo della stanza dove si lavora, sopra a de muricciuoli alti due piedi, per poter sarvi sacilmente suoco di sotto, e levarlo via quando sa d'uopo. Frattanto si ha un poco innanzi stemperato in un catino con quattro o cinque boccali d'acqua da quattro in cinque libre di una certa terra che trovasi due leghe lungi da Mompellier presso ad un villaggio chiamato Merviel. Questa terra è una spezie di creta bianca (a)

<sup>(</sup>a) Questa terra non è una creta; se lo fosse formerebbe unione coll'acido del tartaro, col quale ha maggior affinità, e rapporto che colla parte grassa, e collorante, e formerebbe un sale neutro, e non convertirebbe il tartaro im cremore, E' questa una terra argillosa di un bianco sporco, che contiene talvolta un poco di sabbia, e di terra calgaria, ma in così picciola quantità,

composta di una sostanza, che imbianca l' acqua, e la fa divenire come un latte denso, e di una sostanza sabbioniccia, dura, che nonpuò sciogliersi, e che resta nel fondo del catino. Si versa pianpiano quest'acqua in due pajuoli, si stempera di nuovo sul fatto una simile quantità di questa terra bianca, e si adopera come la prima per imbiancar l'acqua de'due altri pajuoli, avvertendo in versando, che non cada nulla della parte sabbioniccia, che dee rimaner tutta intiera nel fondo del catino in piccoli pezzi.

S' è offervato, che questi piccioli pezzi indissolubili meccanicamente nell' sacqua, e che restano in fondo del vaso, estendo ben lavati, fanno il più delle volte effervescenza con gli acidi minerali. Il che dimostra quello che s' è

detto nella nota antecedente.

Essendo l'acqua de' quattro pajuoli così imbiancata, si accende il fuoco; e quando e bollente, vi si gettano dentro le paste, che si distribuiscono ugualmente in ciascheduno di essi; si continua l'ebullizione, e si forma presto una schiuma bianchiccia, e sporca, che levasi via

con

che i tre acidi primitivi versati sopra di questa argilla non sanno esservescenza. S'è tuttavia osservato talvolta sopra certi pezzi di questa terra, che l'acido nitroso dava alcuni leggieri segni di esservescenza. Il che prova solo, che questa terra era mescolata di alcun poco di terra calcaria, ma il fondo della terra, che si adopera è un'argilla. In certe sabbriche recentemente stabilite, e che sono lontane da Merviel, si sono trovate dell'altre miniere di quest'argilla per servirsene ne'medessimi usi, ne quali s'impiega la terra di Merviel; e tutte queste seoperte surono satte da semplici Opera, che ignorano la Chimica.

JERIBER BERBER con una spezie di mestola di tela grossa ; poco rempo di poi, continuando il liquore a bollire, formasi sulla superficie un cremore; e quando si ha ancora lasciato bollire per un quarto di ora, si leva via del tutto il fuoco di sotto ai pajuoli. Il cremore allora s' indura appoco appoco, ed apparisce inugule, e scabro, e come ondato. Si lasciano quei pajuoli senza suoco, nè si toccano se non il giorno appresso verso le tre o quattro ore della mattina, tempo bastante perchè l'operazione sia compiuta. Questo cremore di molle ch' egli era, è diventato una crosta bianca, e scabra, che copre intieramente la superficie dell' acqua; è grossa una linea e mezzo, e non è tanto dura quanto quella, che trovasi attaccata a tutta la superficie del fondo, e de' lati del pajuolo; la prima si addomanda cremere di tartaro, e la seconda cristallo di tartaro; quest' ultima è grossa all' incirca tre linee, ed ha i suoi cristalli più distinti ed apparenti. Non si scorge in essi nulla di regolare, e vedesi solamente, che hanno dall' uno e dall'altro lato diverse faccette lucenti (a).

Del

<sup>(</sup>a) Ecco quello che è stato osservato, tanto sopra la cristallizzazione del tartaro crudo, quanto
del cristallo di tartaro. Il tartaro quale si cava
dalle botti del vino, ha de piccolissimi cristalli, la
maggior parte de quali sono terminati da faccie
tra loro inclinate sotto un angolo retto; ma tosto
che questo sale è imbiancato, e puristicato collaterra da noi sopra accennata, la sua cristallizzazione
è cangiata dimolto, e non vi si scorgono più parallepipedi rettangoli. Questo sale, che a cagione della sua poca dissolubilità richiede una grandissima
quantità di acqua, ed anche bollente, si cristalizTomo XVI.

## いなながなないののかのかので

Del modo con cui si ricavano dalle croste saline.
ottenute colle antecedenti osservazioni, il
cremore, e il cristallo di tartaro.

Ecco la maniera, con cui si ricavano tutte queste concrezioni saline. Si rompe in diversi luoghi la crosta della superficie, vi si getta sopra dell'acqua colla mano, e benchè non sia

za sempre con precipitazione allora quando la dissoluzione si raffredda: quindi non dà che piccio lissimi cristalli, anche nel lavoro in grande. Que sti cristalli sono composti di gruppi di una grande quantità di prismi molto irregolari, le cui faccie brillanti sono tutte parallele, e disposte in tre piani. Si distingue benissimo, che questi non sono ne lamine, ne aghi. Per offervare la forma più regolare del cristallo di tartaro, bisogna farlo sciogliere in acqua bollente: quando quest' acqua n' c' bene impregnata, se ne versano da sette in otto gocce sopra un vetro di specchio non istagnato; come prima si vede che dopo il raffreddamento s'è forma. to sul vetro un numero di cristalli Sufficiente per l'osservazione, s'inclina pian piano il vetro per fare [colar l' acqua, che altrimenti avrebbe continuato a dar de' cristalli, e il numero grande di questi cristalli che sono disposti ad aggrupparsi, avrebbe impedito, che fossero isolati; il che si rende necessario per poter fare l'osservazione. Si hanno con questo mezzo de cristalli assai regolarmen. te terminati, ma picciolissimi; sicche per ben offervarli si adopera un microscopio, o una lente. Sono prismi un poco appianati, di cui la faccin più grande e il più delle volte esagona, e talora ottogona, e che sembrano avere sei faccie. Se l'acqua è men carica, e la cristallizzazione più pronta, il lero appianamento è un poco più grande,

となる。ででででででではいいかででで

scossa che assai debolmente, vedesi incontanente precipitare. Vuotasi in appresso l'acqua de' tini; facendo inclinare il pajuolo, esce rossa, ed è affai chiara fino verso il fondo dove allora diventa densa, torbida, e più fosca, e carica. Quando si è arrivato a vederla di questo colore, si gettano nel pajuolo da cinque in sei boccali di acqua di fonte che vi si riversa dentro tutto in un tratto, e percuotendo gli orli di questo pajuolo con un pezzo di ferro si fa con questo scuotimento separare, e cadere a pezzi il cristallo di tartaro nel fondo del pajuolo, dove si meschia col cremore di tartaro, che vi si ègià precipitato. Gettasi ancora dell'acqua di fonte, e si rimescola dipoi il tutto colla mano, inguisa che quest' acqua, ch' ha servito a questa lozione non n' esce che torbida, bianchiccia, e carica della terra, che si aveva impiegata; si continuano queste lozioni infino a tanto che l' acqua esca chiara. Si raccoglie in appresso il cristallo di tartaro mescolato col cremore; si distende sopra delle tele per farlo asciugare o al Sole, o nella stuffa; ed allora si ha il cristallo di tartaro depuratissimo, e bianchissimo.

E' d' uopo avvertire diligentemente di separare nel tempo indicato il cristallo di tartaro, perchè se si lasciasse alcune ore di più nel pa-

juolo, i cristalli arrosferebbero.

Quando si fa questa separazione, l'acqua è ancora alquanto tepida, ed ha un gusto agretto; se si lasciasse intieramente freddare, il cremor di tartaro non si sostenterebbe più sulla supersicie, ma precipiterebbe da se.

Si cavano da ogni pajuolo da ventidue in ventitre libbre di cristallo, e di cremor di tartaro prese insieme; in guisa che cento, e cinquanta libbre di tartaro che sono state impiegate in cuociture

R 6 dan-

ばれるかってのかいのでのでで

danno da ottantaotto in novanta due libbre tanto di cristallo come di cremore. Quindi il tartaro crudo ordinario dà i tre quinti del suo peso, o all' incirca; ma il tartaro bianco cristalizzato, e scelto bene nè dà i due terzi.

Dal metodo fin quì esposto, il qual è semplicissimo vedesi, che si spoglia il tartaro della sua parte colorante, e di una parte della sua terra. Essendo il tartaro uno de' sali più dissicili da sciogliere nell'acqua, è d'uopo sarlo bollire in una grande quantità di acqua per tenerlo in dissoluzione, assinchè la terra di Merviel, o qualunque altra terra argillosa bianca si unisca alla parte grassa, e colorante, colla quale ha maggior assinità che col sale. Con questa ingegnosa operazione si ottiene un sale bianchissimo, e purissimo; il che reca molta utilità all'Arti, ed è ancora di sommo vantaggio per l'uso che se ne sa nella madicina, e ne' lavori chimici.

Uso del cristallo di Tarcaro nella Tintoria.

Si fa un immenso consumo del contalo o cremor di tartaro nell' Arte della Tintori Si adopera principalmente nelle tinture de la lane, unitamente all' allume per prepararie a ricevere le parti coloranti delle materie vegetabili . che sono il fondamento del colore. Prima di tignere le lane in scarlatto o in altri rossi ec. si fanno passarper una preparazione, che i Tintori chiamano Alluminazione, e si fa entrare del tartaroi n quali tutte le Alluminazioni che si adoperano nelle tinture di buona qualità; ma si da la preferenza al cristallo di tartaro, Oltre al Tartaro vi si fa entrar quasi sempre anche dell' allume. Dicesi che il cristallo si mette in questa bollitura per distruggere quella grande siptisità, che l'allume esercita sopra le lane. Inoltre il cristallo di tartaro addolcisce molto le sibre

bre della lana, e le dispone a ricevere i corpuscoli coloranti, Il cristallo di tartaro è ancora tanto usato nelle tinture a cagione della sua
qualità di sale durissimo, e quasi indissolubile
nell' acqua fredda, aprendo i pori della roba,
che si vuol tingere, sviluppando gli atomi coloranti, e sissandogli in guisa, che l' azione dell'
aria e del sole non possono distruggerii.

Noi non la rifiniremo mai se volessimo nominare tutti i colori, ne' quali si sa anticipatamente entrare il cremor di tartaro tingendo le lane, e le sete; e perciò ci riserviamo a sarlo

nell' Articolo TINTORE.

TATTICA (La)

La Tattica è propriamente la Scienza de'movimenti militari, ovvero come dice Polibio, l' arte di scegliere, e di unire insieme un scerto numero di uomini dessinati a combattere, di distribuirli per ordini, e sile, e di ammestrarli in tutti i movimenti, e le operazioni della guerra.

Quindi la Tattica comprende l'esercizio oil maneggio dell'armi, l'evoluzioni, l'arte di sar marciare-le truppe, di farle accampare, e la disposizione degli ordini di battaglia. Questo è quello, che gli antichi Greci sacevano insegnare nelle loro Scuole da certi Officiali chiamati

Tattici .

Se volessimo trattare partitamente e per minuto di ognuna di queste cose, ci converrebbe impiegare più di un Volume: e perciò crediamo moglio di ristriguerci ad alcune Ristessimo generali sopra di quest'Arte, rimettendo il Lettore agli Autori ch' hanno di essa dissimente trattato, e che saranno da noi qui infine indicati.

Può ognuno di leggieri comprendere l'importanza della Tattica nella pratica della guerra:

NERSERESEE RESEL ella ne contiene le prime regole, o i principali elementi, e senza di essa un'armata non sarebbe che una massa consusa di uomini, ugualmente incapace di muoversi e di attaccare, o didifendersi contra l'inimico. Gli antichi Capitani non facevano il più delle volte quelle inaspettate disposizioni; e quegl' improvvisi movimenti, che sconcertavano l' inimico, ed assicuravano loro la vittoria, se non mediante le grandi cognizioni, che aveano nella Tattica, , Era-, no più sicuri, che non sam noi della riusci-, ta de' loro disegni, perchè con truppe am-, maestrate secondo i veri principi dell' Arte ", militare, potevano calcolare più giustamente ,, il tempo e la distanza, che i movimenti ri-, chiedevano. Quindi non ristringevano gli eser-, cizi alle fole evoluzioni . Facevano far delle , marcie da un luogo all' altro, mettendo at-, tenzione al tempo che impiegavano, e ai n mezzi di rimettere facilmente gli uomini in " ordine di battaglia. Questi principi, secondo i quali ognuno voleva mostrar di condursi, as-, sicuravano la maggioranza del generale, che " meglio li possedeva. I Generali erano quelli; che decidevano dell' esito, e della sorte delle sy guerre. I Victorioli potevano scrivere , bo vin-, to gl' inimici, nè erano tacciati di vanità. Lo , soffra in pace Cicerone. Cesare far poteva lo , stesso della maggior parte delle sue . Un va-, lente Architetto non fa ingiuria a' suoi mu-, ratori, attribuendo a se solo l'onore della , costruzione di un bell' edifizio, s' Mem. mil. del Signor Guiscardt Tom. 1. pag. 70. Della Tattica presso ai Greci e ai Romani.

Siamo debitori a' Greci de' primi principi, o de' primi Trattati sopra la Tattica; e in Tuci. dide, Senofonte, e Polibio veggonsi i progressi di

quest'

と見ていれるのでででです。

quest' Arte la quale da' Greci passò ai Romani, presso ai quali giunse al sommo grado di persezione. Al tempo di Senosonte la Scienza della guerra era di già aumentata e cresciuta di molto; crebbe ancora sotto Filippo padre di Alessandro, e sotto di questo Principe, i cui successori ammaestrati dal suo esempio, e da suoi principi, surono quasi tutti grandi ed ec-

cellenți Capitani.

Si possono osfervare i medesimi progressi dell' Arte militare presso ai Romani., Sempre pron-, ti ad abbandonare le loro usanze per adottar-,, ne di migliori, non ebbero vergogna di dis-, costarsi dalle regole, che aveano ad essi la-" sciate i loro maggiori. La Tattica del tempo ,, di Cesare è quasi del tutto diversa da quella ,, del tempo di Scipione, e di Paolo Emilio. , Non veggonsi più nella guerra delle Gallie, , del Ponto, di Tessaglia, di Spagna, e d'Afri-., ca nè que' manipoli di cento e venti uomini , disposti in quincunce nè le tre linee degli asta-, ri de' principi, e de' triari distinti per la lo-, ro armatura. Il Cavalier di Folard s'inganna ,, quando dice, che quest' ordine di battaglia , in quincunce durò fino al tempo di Trajano . Ce-, sare medesimo ci descrive la Legione sotto un , altra forma. Tutti que' manipoli erano po-, scia riuniti, e divisi in dieci coorti equiva-, lenti a' nostri battaglioni, poichè ciascuno era , di cinquecento fino a seicento uomini: il fio-, re delle truppe, che anticamente collocavasi ; in un corpo separato, che chiamavasi triari, , non era più nella terza linea. Ritrovali in 3, Salluftio una disposizione di marcia e un or-, dine di battaglia che direbbesi che fosse del , tempo di Scipione. E' questo l' ultimo esem-», pio che ci porga l'Istoria di quest'antica Tat, tica. Esatte offervazioni fissano l'epoca del nascimento della nuova Tattica dopo il Con-

,, solato di Metello, e ne fanno attribuire l'ono-

, re a Mario.

3, Seguendo i Romani nelle loro guerre sotto 3, gl' Imperadori, vedesi la loro Tattica deca-3, dere di secolo in secolo in quell' istessa ma-3, niera che s' era per l'addietro aumentata, e 3, persezionata. La progressione è in ragione 3, della decadenza dell' Impero. Sotto Leone e 3, Maurizio è del pari dissicile riconoscere la 3, Tattica che l' Impero di Gesare. " Discorso Preliminare nelle memor. dell' Autore qui innanzi citato.

Degli Scrittori Greci sopra la Tattica.

Molti degli antichi hanno trattato della Tattica de' Greci. Oltre a quello, cha n'hanno scritto Senofonte e Polibio, ci resta l'opera di Eliano, e quella di Arriano, che non fono ch' estratti de' migliori Autori sopra questa materia. Il Signor Guilchardt che ha tradotto la Tattica di Arriano antepone questa a quella di Eliano; perchè, dic'egli, l'Autore ha giudiziofamente troncato tutto quello, che l'altra conteneva di superfluo e d'inutile nella pratica, e perchè inoltre le definizioni sono più chiare di quelle di Eliano. Siccome Arriano non ha scritto, se non qualche tempo dopo Eliano, così credesi comunemente, che la sua Tattica non sia che una copia in compendio di quella di questo ultimo Autore: ma è una copia corretta ed emendata da un maestro dell'arte consumatissimo nella scienza dell'armi, mentre vi è ragione di pensare, ch' Eliano non fosse mai stato alla guerra. Io scometterei, dice il Signor Cavalier di Folard, che questo Autore non aveva mai servito nella milizia, e s'era vero, che avesse

とでなってでは、でのならでであってで fatto la guerra; egli ne discorreva affai male. Questo giudizio è certamente troppo rigoroso . Imperocche siccome Eliano trasse quello, che dice, dagli Autori originali le cui opere sussistevano al suo tempo; così quello che insegna; deve naturalmente effer conforme alla dottrina di quegli Autori; e di fatti; come offerva il Signor Bouchard di Bussy, ch' ha ultimamente pubblicata una nuova Traduzione della Tattica di Eliano; il più delle cole contenute in questa Opera si trovano confermate dalla testimonianza degl'istorici Greci . Egli è vero , ch' Eliano nel suo Trattato pare ch'abbia seguito più la Tattica de' Macedoni, che quella de' Greci; ma siccome eseguivano gli uni e gli altri le medesime evoluzioni, o i medesimi movimenti; così il Libro di Eliano non è men utile per conoscere l'esenziale della loro Tattica:

Comunque sia; pare che Arriano non ritrovasfe gli Autori che lo aveano preceduto, bastevolmente chiari; ed intelligibili; e che si sia proposto di rimediare a questo disetto. Il Signor Guischardt pretende di aver tratto da lui grana dissimi ajuti per l'intelligenza de' fatti militari

riportati dagli Autori Greci.

Degli Srittori Romani.

Rispetto alla Tattica de'Romani, de'diversi Trattati degli Antichi non ci resta che quello di Vegezio, il quale non è che una compilazione; e un compendio degli Autori che aveano scritto intorno a questa materia. Viene tacciato, non senza ragione, di non aver distinto abbastanza i tempi delle differenti usanze militari; e di aver consuso l'antico, e il moderno. 3, Quando compari Vegezio; dice il Signor Guis, charat, il militare Romano era andato in decadenza; ed egli credette di farlo risorge-

, re, facendo degli estratti di molti Autori, , ch' erano già andati in obblivione. Il mezzo , era buono, se Vegezio avesse avuto esperien-, za, e discernimento; ma compilò senza di-, stinzione, e confuse, come Tito Livio, la Tattica di Giulio Cesare con quella delle Guerre , Puniche, Pare, ch' abbia tratto dalla discipli-, na militare di Catone il vecchio quello, che vi ha di men cattivo nelle sue instituzioni... , In generale è secco ed asciutto nell'esposi-, zione particulare delle cose, e non fa che , toccar leggermente le parti più importanti , dell' Arte militare ". Egli è certo, che questo Autore non dà che una leggierissima idea della maggior parte delle operazioni militari: l' evoluzioni particolarmente sono trattate con un'eccessiva brevità. Vegezio, non fa, per così dire, che accennare le principali. Nondimeno, ad onta di tutti i diffetti di tal fatta, che si possono in lui riprendere, Non sitto dice, il Cav. di Tolard, ne leggere ne fare nulla di meglio, quanto seguirlo ne' suoi precetti. Ionon veggonulla di più instruttivo. Ciò giugne fino al maraviglioso ne' suci tre primi Libri; il quarto è poca cosa. Quindi l' Opera di Vegezio è considerata come una preziosa reliquia sfuggita alla barbarie de' tempi. I più abili e valenti Militari fe ne sono utilmente serviti, e può dirsi, che ha molto contribuito al ristoramento della disciplina militare in Europa: ristoramento, di cui siamo particolar\_ mente debitori al famoso Maurizio Principe di Orange, ad Alessandro Farnele Duca di Parma, all' Ammiraglio Coligny , ad Enrico IV. a Guftaro Adolfo ec. Questi grandi Cap tani si studiarono di avvicinarli all'ordine de' Greci e de' Romani per quanto il cambiamento dell'armi poteya permetterlo; imperocchè le armi influiscono molto nella disposizione delle truppe per combattere, e nel serramento degli ordini, e delle file.

Della Tattica Moderna.

Il fondo della Tattica moderna è composto di quella de' Greci, e de' Romani. Come i primi , formiamo de' corpi a ordini e file serrate e strette; e come i secondi, abbiamo i nostri battaglioni, i quali corrispondono quasi del tutto alle loro coorti, e possono combattere, e muoversi facilmente in tutti i diversi terreni.

Mediante il serramento degli ordini, e delle file le truppe sono in grado di resistere all'urto degli assalitori, e di attaccare ancora i nemici con sorza, e vigore. Basta per questo dare loro l'altezza e la prosondità, che si conviene, secondo la maniera con cui hanno a combattere.

Non è nostra intenzione di entrar quì in un minuto e particolar esame della nostra Tattica, che richiederebbe un lungo Trattato piuttosto che un Articolo; e perciò ci contenteremo di osservare generalmente, ch'è lo stesso de' principi della Tattica come di quelli della fortificazione che si procura di applicare a tutte le differenti situazioni che si vogliono mettere in istato di disesa.

Che perciò la disposizione, e l'ordine delle truppe deve variare secondo il carattere, e la maniera di guerreggiare dell'inimico, contra il quale si ha a combattere. Quando si possedono bene le regole della Tattica, quando le truppe sono esercitate ne' movimenti a destra, e a sinistra, negli addoppiamenti, e raddoppiamenti delle file, degli ordini, e ne' quarti di conversione; quando inostre hanno contratto l'abito di marciare, e di eseguire insieme tutti i movimenti, che vengono loro comandati, non vi è alcuna sigura, o disposizione, che non si posse sar prender loro. Le circostanze de' tempi, e

とののかのののののののので de'luoghi debbono far giudicare della disposizione più favorevole per combattere col maggior possibile vantaggio. In generale la Tattica sarà canto più perfetta, quanto più di forza ne deriverà nell'ordine di battaglia; quanto più ordinatamente, semplicemente, e prontamente si faranno i movimenti delle truppe; quanto più si sarà in grado di farle agire in tutte le maniere; che si giudicherà opportuno, senza esporle a rompersi; quanto più potranno ajutarsi e sostenersi reciprocamente, e quanto più acconciamente saranno armate per resistere a tutti gli attacchi delle differenti forte di truppe; che avranno a combattere. Importa ancora moltissimo applicarsi nell'ordine, e nella disposizione de' differenti corpi di truppe a fare in guisa ; che il numero maggiore possa agire offensivamente contra l'inimico, e ciò conservando sempre la solidità necessaria per un'azione vigorosa, e per sostenere l'urto o l'impeto dell'inimico.

Da questo principio; che ognuno deve facilmente ammettere, ne segue, che una truppa
formata sopra una troppo grande grossezza, come per esempio; sopra sedici ordini, o file com'
era la Falange de' Greci, non avrebbe la metà
degli uomini, di cui è composta, in grado di offendere l'inimico; e che un corpo parimenti schierato sopra poca prosondità, come sopra due o tre
ordini, non avrebbe nessuna solidità nell'attacco.

Vi sono certe posizioni, nelle quali le truppe non possono unirsi per combattere colla bajonetta in cima del sucile, e poichè la soverchia altezza della truppa non è savorevole ad un'azioz ne, dove non si ha a sar altro; che tirare; si vede per ognuno; ch'è d'uopo cambiare la disposizione; e l'ordinanza delle truppe secondo la maniera, con cui debbono combattere.

I Ro-

とびのいのなか。でのでのでで

I Romani perfezionarono la loro Tattica pia gliando dalle Nazioni, contro alle quali aveano a combattere tutto ciò, che pareva loro migliore di quello ch'essi praticavano. Questo è il vero mezzo di arrivare alla perfezione, purchè si sappia distinguere le cose essenziali da quelle, che sono indisserenti, o che non convengono al carattere della Nazione. Per esempio, credesi che i Francesi facciano male volendo imitare i loro vicini nell'uso che sanno della moschetteria, perchè, dice uno de'loro Autori, noi non invidiamo loro per questo rispetto una proprietà, ch'essi per avventura non per altro eminentemente posseggono se non perchè aver non possono le nostre.

Non si ode parlare, dice un altro de'loro Autori che diquella spezie d'imitazione, ch'è perniciosa in quanto che ripugna al carattere nazionale. I Prussiani, e i Tedeschi sono modelli croppo scrupolosamente minuti. Si porta fino all'eccesso la venerazione, che si ha per le loro usanze, anche le più indiferenti. E' cosa certamente ragionsvole cercar di acquissare le buone qualità, di cui sono forniti, ma senz'abban. donar quelle che si hanno, o che si possono avere superiori alle loro. Se si vuole imitare, si faccia, ma nelle cose di principio, non in quelle di uso, o che sono troppo minute. Imitiamogli particolarmente nell'attenzione, che hanno avuta nel non imitarci, e nello scegliere con discernimento una disciplina, e un genere di combattimento conforme al loro genio e al loro carattere. Deriverà allora da questa imitazione l' effetto precisamente contrario all' azione di ricopiarli per minuto. Imperocchè piglieremo quell'istesse buone misure per trarre dalla no-stra vivacità tutto il maggior vantaggio, ch'essi hanno preso per trar profitto dalla loro flemma, e dalla loro docilità. Siamo come gli uomini di genio i quali con un carattere e con una maniera di pensare ch'è loro propria, non isdegnano di aggiugnere alle loro qualità quelle che scorgono neglialtri; ma se le appropria. no così bene, che non sono mai le copie, nè l'eco di chicchessia. Si ricerca per certo dell'instruzione e de'modelli, ma l'imitazione scrupolosa non deve mai passare in principi.

Vi su un tempo, in cui la nostra infanteria, instruita ed ammaestrata nelle guerre d'Italia sotto Francesco I. su assoggettata ad un bell'ordine, e ad una bella disciplina dal Maresciallo di Brissa; ma perdette presto questi vantaggi pel disordine e la licenza delle guerre civili.

L'Istoria di Francia da Enrico II. fino ad Enrico IV. non espone che picciole guerre di partiti, e combattimenti senza ordine; le battaglie erano scaramuccie generali. Ciò accadeva per mancanza di buona infanteria. Cessate le turbolenze, abbiamo aperti gli occhi sopra la nostra barbarie; ma le materie militari erano pervertite, o piuttosto perdute. Per ricuperarle si richiedevano de' modelli . Il Principe Maurizio di Nassau illuminava allora tutta l'Europa coll'ordine, e la disciplina, che introduceva presso agli Olandesi. Corse ognuno a questo; e tutti si formarono, e s'instruirono sotto i suoi occhi nella sua scuola; ma non imitarono nulla servilmente. Si prese la sostanza delle cognizioni, che infegnava colla sua pratica, e se ne fece l'applicazione relativamente al genio della Nazione.

I principi grandi sono universali; la sola maniera di applicarli non può essertale: su introdotta allora la meschianza dell' armi, e delle sorze; su determinato il numero degli uomini

del

とののないのでのである。

del battaglione e i corpi furono armati di disferenti arme, che si prestavano un vicendevole
soccorso. Vidersi sotto le medesime insegne de'
moschettieri, poche, allabarde, targhe, e rotelle.
Gli esercizi, che ci restano di que' tempi, indicano de' principi di lume, e di metodo nell'
instruzione, ma non l' abbandono di quella spezie di combattimento, che ci era vantaggioso:
anzi all' opposto, senza precisamente imitare
gli Olandesi, abbiam prosittato de'lumi del Principe Maurizio conforme al nostro genio, e abbiamo in breve sorpassato il nostro modello.

Questa è la maniera, con cui si può e si deve imitare senza starsene attaccati ai metodi particolari: imperocchè per quanto buoni essi si sieno presso agli stranieri, bisogna sempre pensare che poichè sono appresso di loro abituali e dominanti, sono conformi ed analoghi al loro carattere; imperciochè il carattere nazionale non può comunicarsi; ne s' imita; Questo, s'è felice, è il solo vantaggio di una Nazione sopra l'altra, che l' inimico non può appropriarsi: ma quando questo si abbandona per principio, e quando si depone il proprio naturale per imitare, si finisce coll'essere nè quello che si era anè quello, che sono gli altri, e si rimane assai al disotto di quelli, che si sono voluti imitare.

Io non dubito, che gli stranieri non veggano con piacere, che ci siamo volontariamente privati del vantaggio della nostra vivacità nell'urto, e nell'assalto ch'hanno in noi sempre temua to, e cercato di eludere, perchè non hanno creduto di poter ad essa resistere, e ancora meno d'imitarla. Questa imitazione, non confacendosi al loro carattere sembrò ad essi impraticabile; si sono perciò serviti della loro propria, e si sono procurati de' vantaggi in un altro genere, adot-

之のののののののののので tando per un principio costante di scansare per

quanto più possono l'impeto del nostro urto.

Bisogna cercare per certo di rendersi atti a quel genere di combattimento, al quale più spesfo ci obbligano; ma nel medesimo tempo è necesfario applicarsi ad impiegare quella forza, che in noi paventano, e della quale ci fanno conoscere il valore per l'attenzione che usano per evitarla.

Egli è adunque necessario, che il nostro ordine abituale non abbia questa tendenza unicamente destinata alla moschetteria, e alla distruzione di ogni altra forza. E' d'uopo pertanto fissar de' principi, e un ordine ugualmente distante dallo stato di debolezza, e da quello di una forza, che non può esser utile se non in alcune circostanze, ovvero che s'impiega oltre a quello, che richiede il bisogno, e la necessità.

Volendo procurarsi una piena cognizione di quest' Arte si possono consultare tra i moderni.

Les Elemens de Tastique.

Les memoires militaires per Mr. Guischardt. Le Parfait Capitaine du Duc de Rohan.

Les memoires de Mr. de Turenne; inserite dope la vita di questo gran Capitano par Mr. Ramsai.

Les memoires de Montecuccoli.

Les memoires de Mr. le Marquis de Feuquieres. Les Reflexions militaires de Mr. le Marquis de Santa Crux.

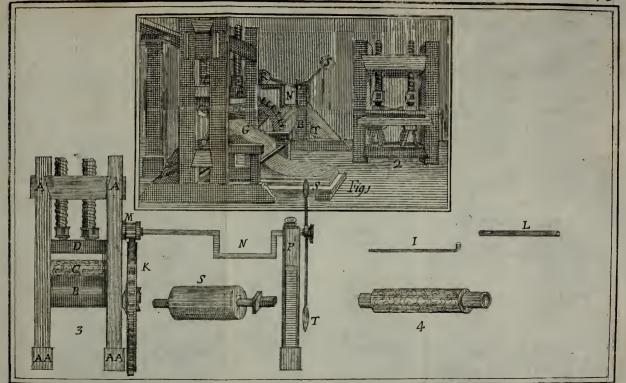
Le Commentaire sur Polybe par Mr. le Che-

valier Folard.

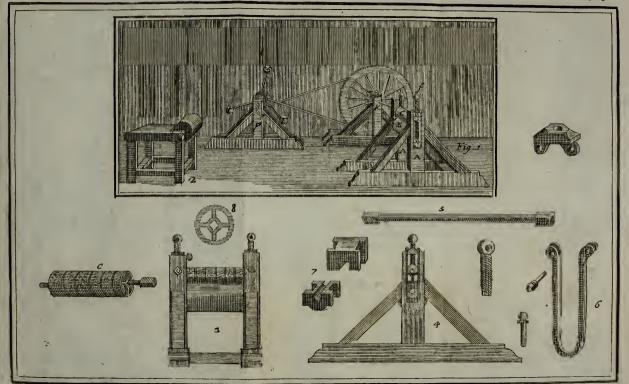
L' Art de la Guerre par Mr. le Marechal de Puylegur.

Les Reveries ou memoires sur la Guerre par Mr.

de le Marechal de Saxe.

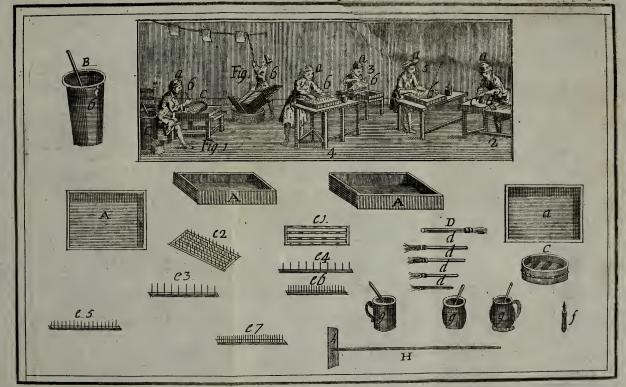




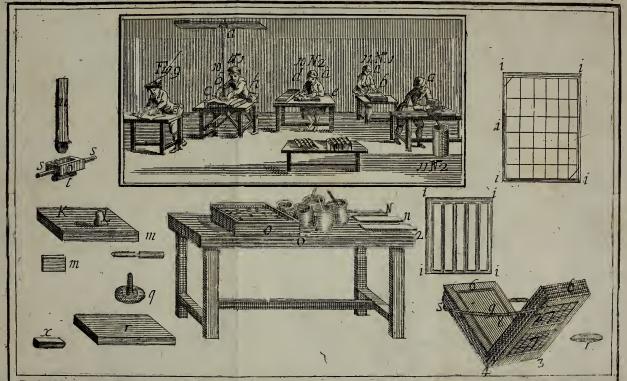
















SPECIAL

83-B 8764 VIL

